

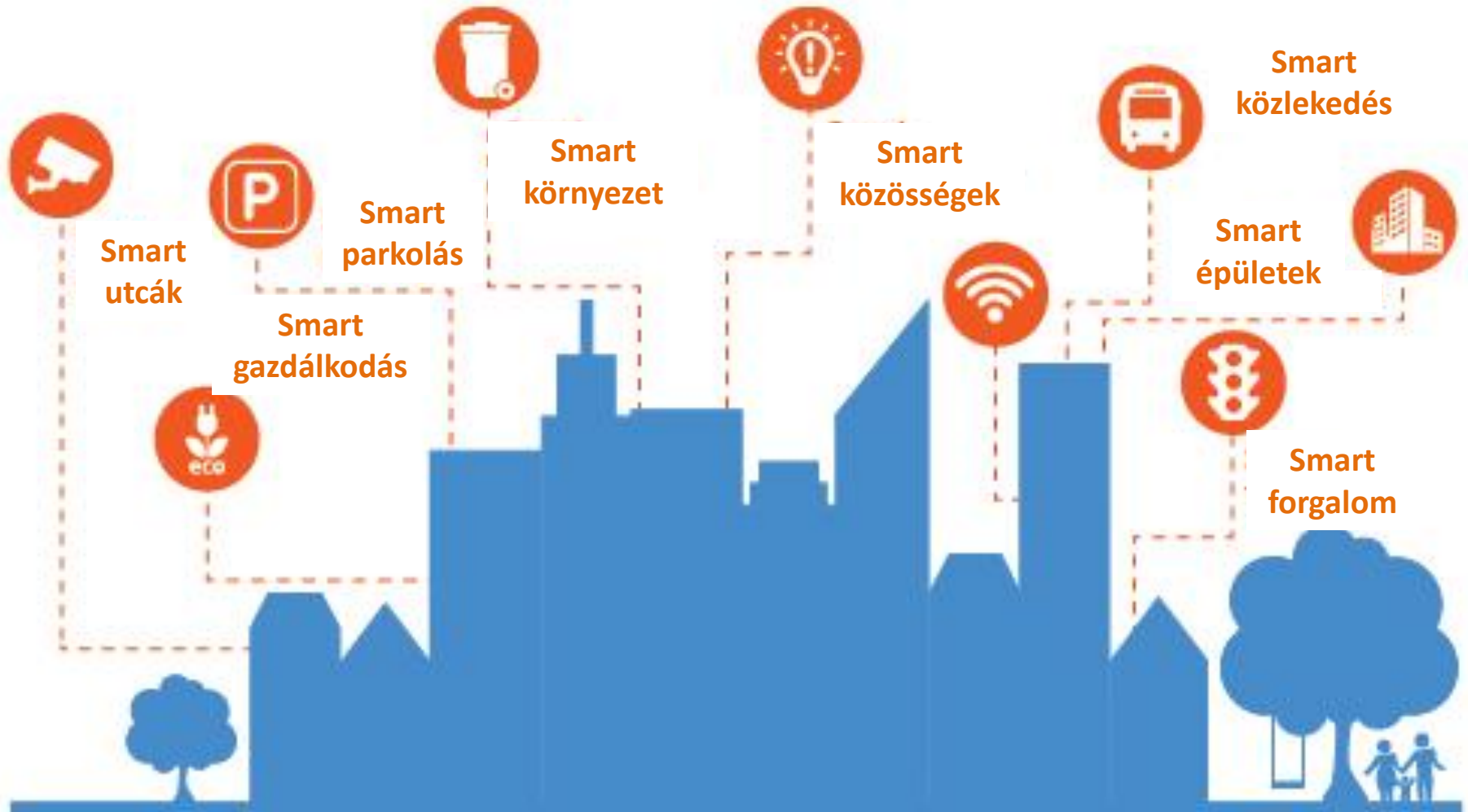


Smart city – okos megoldások a közlekedésben

2016. április 28.

Demeter Péter kereskedelmi igazgató

SMART CITY



A VÁROSKORSZERŰSÍTÉS TERÜLETEI

KÖZLEKEDÉSI MEGOLDÁSAINK

INTELLIGENS PARKOLÁSI RENDSZER

KOMPLEX UTASINFORMÁCIÓS KÖZLEKEDÉSI RENDSZER

INTELLIGENS FORGALOMIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

INTELLIGENS KERÉKPÁRTÁROLÓ

AKADÁLYMENTES UTAZÁSTERVEZÉS

KÖZÖSSÉGI JÁRMŰFENNTARTÁS OPTIMALIZÁLÁSA

E-JEGY



KÖZLEKEDÉS



VÁROSÜZEMELTETÉS



BIZTONSÁG



TURIZMUS



AZ ÉN VÁROSOM



EGÉSZSÉGÜGY



www.deltasmartcity.hu

Public Transport Support System

OnBoard Unit

Our onboard unit integrates all your devices tickled on your vehicle. It serves traffic supervision, visual and vocal passenger information, onboard indicators, ticket validators, safety camera and passenger counter functions.



Video Surveillance

Safety cameras, and softwares provided by us give the opportunity to reconstruct happenings on or in the surrounding of the vehicle. In other cases they can promote and help the work of the drivers.



Planning / Schedule



Good planning is the key to a good business result. With our schedule planner software, you can manage these tasks effectively!

Office / Roster



Does your company uses too much software and excel table during operation? Check out our PTSS Office application! It knows everything necessary for the operation of a public transport company!

Our Onboard solutions make every work on vehicles effective and transparent. Please get to know our solutions!

Our server products help central design and operation control.

Ticket Validators

Integrated ticket validators help to control ticket selling. Our central supervision of ticket validators makes selling data collection easier.



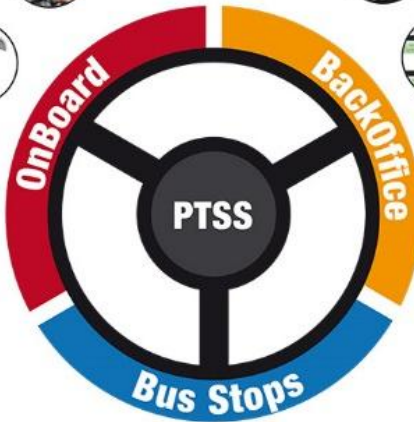
Sensors

From our vehicles we read out most different sensors or CAN data and help to process and analyse them.



Passenger Counter

Would you like a real picture of the served passenger number? Would you like a statistic data for your business decisions? Use our passenger counter solution!



Passenger information everywhere!
Our up-to-date solutions help to reach these goals!

Vehicle Management



Your vehicles are the motor of your company! Learn everything about them and handle them professionally! Get to know our vehicle management software!

Operation Control



In case you want to solve unexpected situations effectively and approach under the least of time, check out our dispatcher softwares.

Passenger Information



The precise passenger information is the base of your business. Our passenger information system can connect to your vehicle tracking system to give the most precise data for your passengers!



LED Displays

Would you like to improve your up-to-date and different kind of displays? Maybe you would like to control them through an integrated platform? Get to know our solutions to bring out the best of them, and choose from our products!



LCD Displays

Is passenger information important for you? Would you like to use most of the benefits from your devices? Use our solutions designed for LCD displays!



Public Address System

Don't be too loud, neither too quiet? Be automatic and multi-lingual? With our solutions, those won't be a problem, because they will give your passengers the most flexible information!



Journey Planner

and everywhere available route planning is the best way to serve out your passengers. Try out our mobile and web based journey planners!



Traffic Light Control

Public transport is the engine of the city, for what we guarantee/ insure benefits with our up-to-date presage and controlling system. Our system is able to integrate itself to your vehicle tracking system and give the benefit to your vehicles!

Fedélzeti eszközök (OBU)

- ✓ Az OBU fedélzeti eszköz célja az autóbuszvezetők munkavégzésének segítése.
- ✓ a járatok menetrendszerinti közlekedésének biztosítása.
- ✓ a forgalomirányító személyzet által használt „diszpécser” forgalomirányítási szoftver részére **valós idejű adatok biztosítása**.
- ✓ Megbízható, nagy mennyiségű sorozatgyártás.
- ✓ Fedélzeti perifériák vezérlése,
- ✓ Kommunikációs csatornák,
- ✓ Érintőképernyő és funkciógombok,
- ✓ Ipari kivitel.



Fedélzeti eszközök (LED UT)



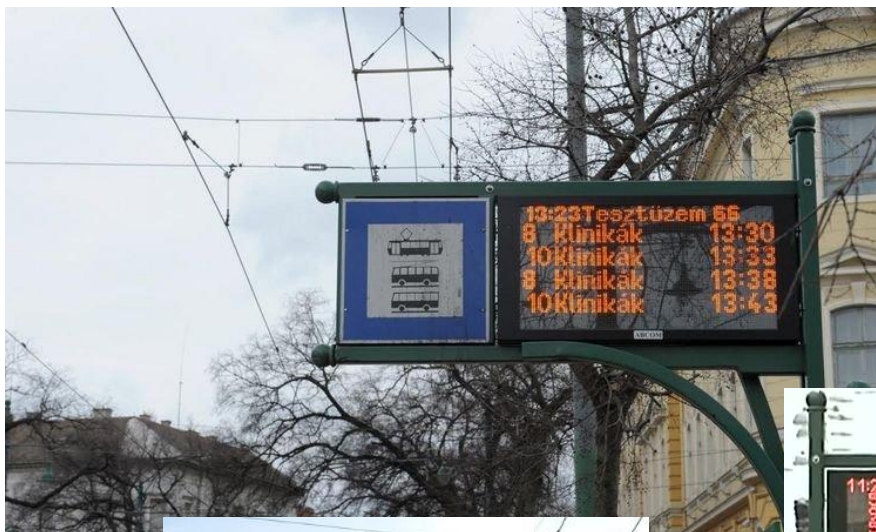
19 VIZTORONY TÉR



Fedélzeti eszközök

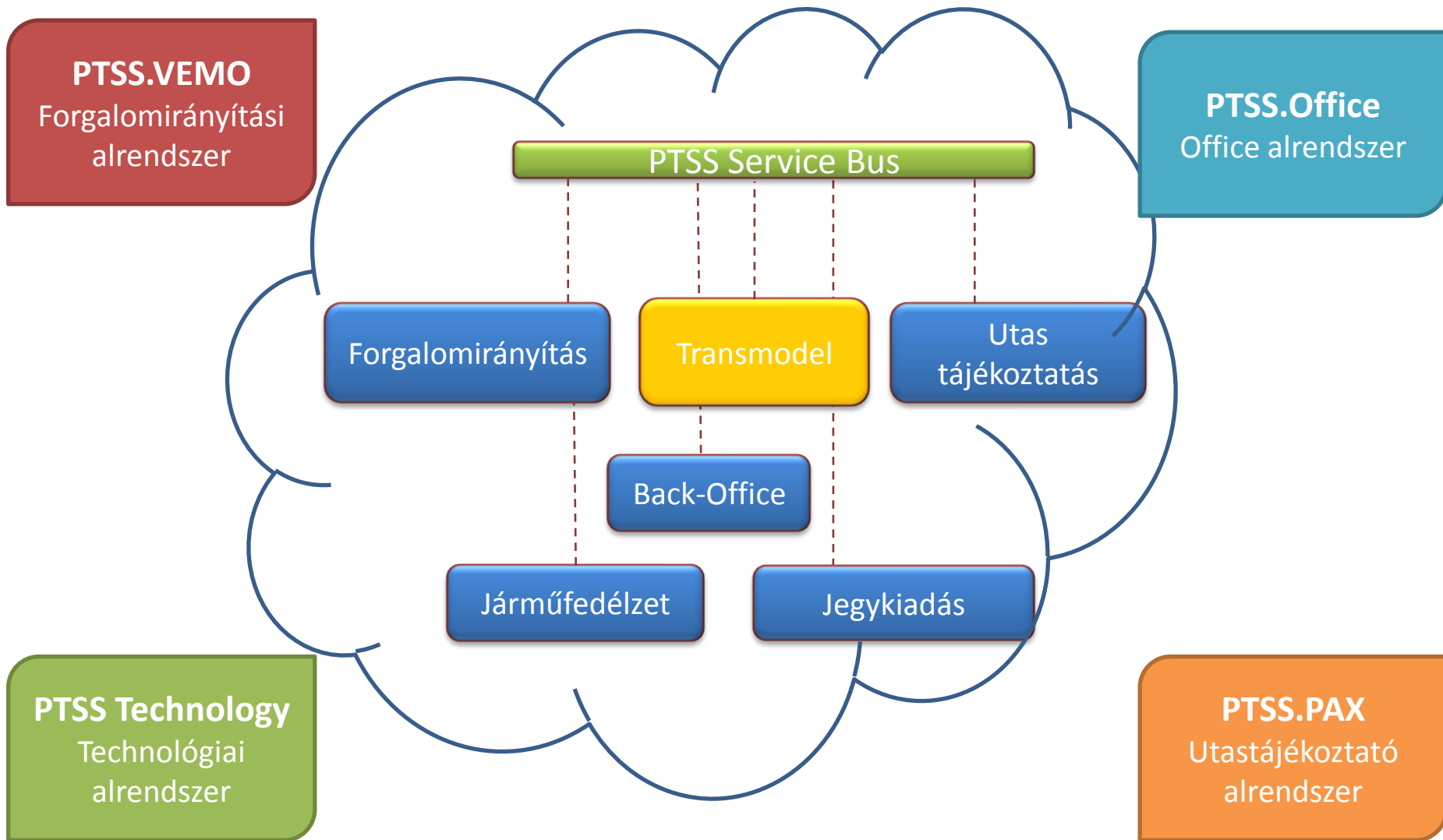


Megállóhelyi eszközök

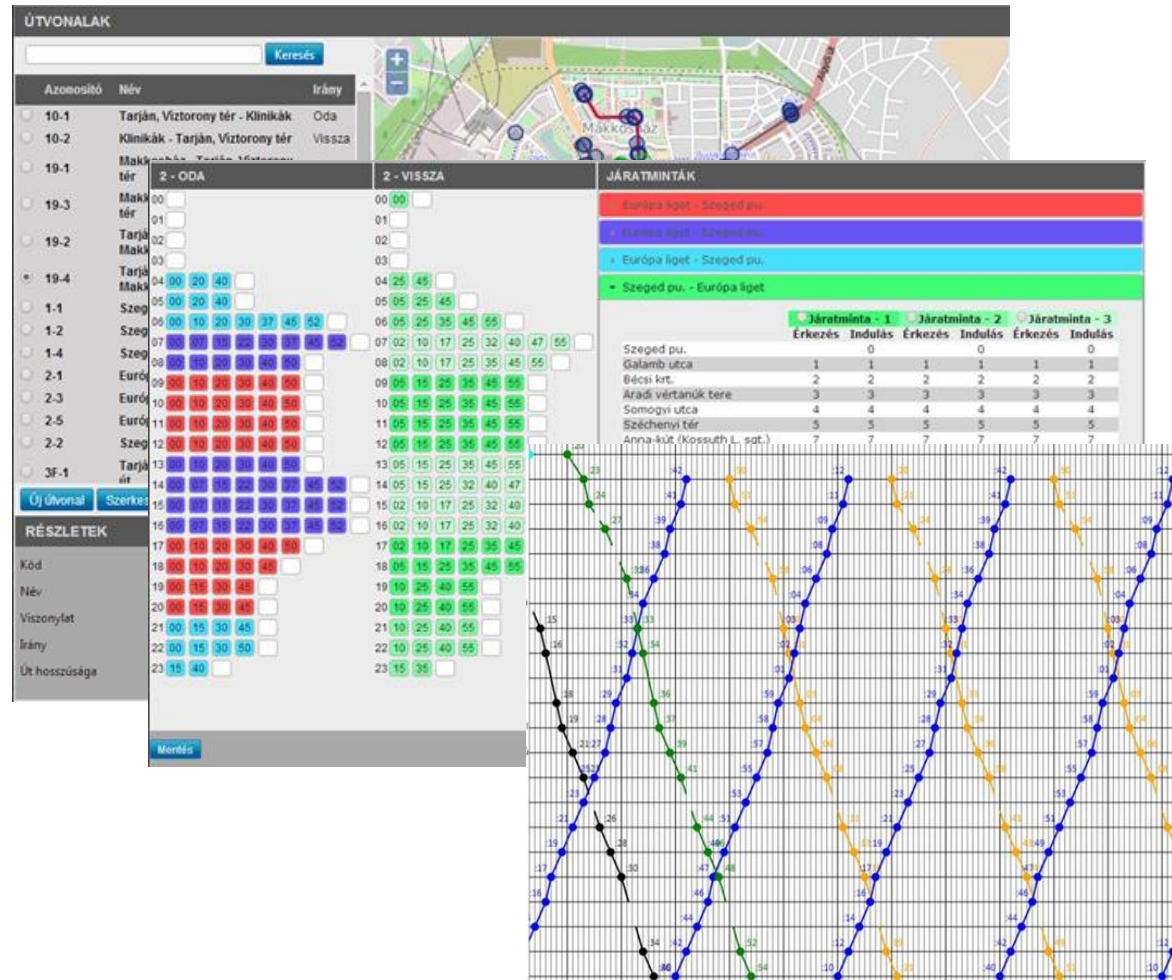


Jelzőlámpa befolyásolás





PTSS.Technology Designer - Menetrend tervezés



PTSS.VEMO Menedzsment szoftver



PTSS VEMO Vehicle Monitoring System

KEZDŐLAP ESZKÖZÖK MONITOROZÁS FRÍSSÍTÉSEK SZOFTVER ALAPADATOK BEÁLLÍTÁSOK NAPLÓK

FELHASZNÁLÓ OPERÁTOR
Fejes Tisza Volán

RENDSZÁM KÖVETÉS

24 ÓRA 0 PERCE NINCSEN ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Utolsó időpont
HHR855	354660042254964	2014.06.23. 14:26:23
KBS691	354660042259666	2014.06.23. 13:37:01
LGM412	357322040690296	2014.06.23. 12:14:07
LUM090	354660042262868	2014.06.23. 08:37:26
FLX319	354660042259286	2014.06.20. 14:32:15
DUD895	357322040732288	2014.06.20. 13:37:18
LMF317	357322040703636	2014.06.20. 09:41:58
GBG539	357322040704154	2014.06.13. 14:03:37

13 találat Frissítve: 2014.06.24 16:33:29

1 ÓRA 0 PERCE NINCSEN ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Utolsó időpont
HPD081	357322040694991	2014.06.24. 15:26:17
FHT803	357322040691039	2014.06.24. 15:20:40
HFF741	357322040688951	2014.06.24. 13:29:03
MCE074	357322040690072	2014.06.24. 13:10:00
FGM323	357322040718519	2014.06.24. 13:06:22
FHT804	357322040710714	2014.06.24. 12:23:45
IES056	357322040682806	2014.06.24. 11:56:14
HHR853	354660042253941	2014.06.24. 10:29:50

8 találat Frissítve: 2014.06.24 16:33:34

SEBESSÉGTÜLLÉPÉS ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:33	100.20
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:22	100.60
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:11	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:01	100.30
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:50	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:19	101.30
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:08	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:29:57	100.10

Frissítve: 2014.06.24 16:32:03

JÁRMŰVEZETŐ BEJELENTKEZÉS ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
GIM056	354660042706724	2014.06.24. 16:25:16	630815
GTE360	357322040719061	2014.06.24. 16:21:25	811025
LLE633	357322040686492	2014.06.24. 15:57:25	780711
LLE635	354660042255441	2014.06.24. 15:56:04	590413
KBS692	352599043995468	2014.06.24. 15:52:44	740718
HXG924	352599043995898	2014.06.24. 15:45:53	650901
HXG924	352599043995898	2014.06.24. 15:32:15	650901
GNX361	354660042264369	2014.06.24. 15:30:07	830828

Frissítve: 2014.06.24 16:33:53

JÁRMŰVEZETŐ ÜZENET ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
EOG355	354660042706633	2014.06.24. 12:41:32	4
IOA584	354660042255672	2014.06.24. 08:54:28	1

Frissítve: 2014.06.24 16:33:17

FELHASZNÁLÓ OPERÁTOR
Fejes Tisza Volán

SEBESSÉG

Érték	Sebesség
34.00 km/h	
10.60 km/h	
0.00 km/h	
14.00 km/h	
11.30 km/h	
14.50 km/h	
15.60 km/h	

Oldal 1 - 101 / 103

Start Stop Kiválasztás megváltoztatás

PTSS.VEMO

Diszpécseri szoftver



VEMO

JÁRAT
TERV
JÁRMŰ
SÓFŐR
ÚTVONAL
OP
MEGÁLLÓ
TÖRTÉNET
CSPORTOK
REPORT
BEÁLLÍTÁS
EGYÉN

AdminKunsag
Kecskemét, aut.áll.

00:52
ONLINE

9:59
2013.10.01

KLÉPÉS

INDULÓ JÁRATOK

Vonal	Járat	Szám	Szófő	Honnan	Hova	Naplóhely	Fordaszm.	Répisz.
5206	133	JDY995	Tóth Zoltán	10:00 Kiskunfélegyháza, aut. áll.	11:15 Szeged, aut. áll.	- / -	497	1317
5215	444	HEU468	Darányi József	10:00 Kiskunfélegyháza, aut. áll.	10:40 Kecskemét, aut. áll.	- / -	517	1331
5221	673	HKF291	Tóth Gábor	10:10 Kecskemét, aut. áll.	11:10 Soltszvidkert, aut. vt.	- / -	49	1350
5223	298	BOP308	Balog József	10:10 Helvécia, kh.	10:45 Kecskemét, aut. áll.	- / -	273	1397
5227	391	LON914	Szalontai József	10:10 Kecskemét, aut. áll.	12:10 Kálcsa, aut. áll.	- / -	53	1374
5227	323	LSU980	Kalmár József	10:05 Kecskemét, aut. áll.	10:55 Kunszársz, ádó	- / -	413	1394
5240	341	KAZ141	Tóth Sándor	10:10 Kecskemét, aut. áll.	10:45 Ladánybena, aut. vt.	- / -	345	1397
5240	368	OPF759	Takács Károly	10:10 Ladánybena, aut. vt.	10:45 Kecskemét, aut. áll.	- / -	385	1399
5249	423	LXK723	Marsa Imre	10:00 Tiszakécske, városháza	10:11 Tiszabög, aut. ford.	- / -	165	1414
5249	424	LXK723	Marsa Imre	10:12 Tiszabög, aut. ford.	10:27 Tiszakécske, Templom t.	- / -	165	1414
5260	443	KAZ147	Szalai István	10:00 Kiskunfélegyháza, aut. áll.	10:25 Pálmönostora, aut. vt.	- / -	293	1423
5280	289	IP3446	Sipos Szabó Andor	10:05 Kiskunhalas, aut. áll.	10:33 Kiskunmajsa, aut. vt.	- / -	65	1454
5285	678	KNL242	Angyal-Tóth Attila	10:10 Tompa, aut. vt.	11:05 Kiskunhalas, aut. áll.	- / -	29	1460
5295	353	ACH180	Földi Mátyas	10:00 Kiskunhalas, aut. áll.	10:47 Kiskőrös, vá.	- / -	45	1472
5349	226	KLP031	Hajdú Géza Béla	10:00 Kálcsa, aut. áll.	11:00 Kiskőrös, vá.	- / -	105	1336
5355	223	FIZ159	Tóth Zoltán	10:05 Kálcsa, aut. áll.	10:30 Hajós, aut. vt.	- / -	69	1543
5364	333	ACH131	Oravcsa Károly	10:00 Kálcsa, aut. áll.	11:50 Kunszentmiklós, Kálvin t.	- / -	28	1550
5359	428	ADV641	Zabolai András	10:00 Kálcsa, aut. áll.	11:00 Kiskőrös, vá.	- / -	45	1472

PROBLÉMÁS INDULÓ JÁRATOK

Vonal	Járat	Rendszám	Szófő	Honnan	Hova
1521	5	LUT103	Kalmár József ifj.	6:35 Kecskemét, aut. áll.	11:20 Eger, aut. áll.
1528	103	FLR039	Csányi Csaba	6:45 Kecskemét, aut. áll.	11:30 Hévíz, aut. áll.
1100	201	GOU632	Garaci Sándor	8:30 Budapest, Népliget	11:50 Szeged, aut. áll.
1087	107	GLF436	Tóth Zoltán	9:00 Budapest, Népliget	12:05 Szarvas, aut. áll.
5392	326	GLS720	Vasas József	9:05 Kunszentmiklós, Kálvin t.	10:15 Dunaujváros, aut. áll.
5226	383	KPV605	Kis István	9:30 Kecskemét, aut. áll.	10:50 Kiskőrös, városh.
5221	654	MKF203	Holl Imre	9:30 Kiskunhalas, aut. áll.	11:00 Kecskemét, aut. áll.
5238	268	BOP751	Bolla Sándor László	9:30 Kunszentmiklós, Kálvin t.	10:35 Kecskemét, aut. áll.
5379	545	BHV079	Csepregi Károly	9:35 Kunszentmiklós, Petőfi t.	10:07 Tass, aut. vt.
5217	643	GTR510	Réccza Ferenc István	9:50 Kecskemét, aut. áll.	10:55 Kiskunfélegyháza
5341	553	EIB384	Kákönyi István	9:55 Kiskőrös, városháza	10:30 Tabdi, Mgv. Ház

FOLYAMATBAN LÉVŐ JÁRATOK

Vonal	Járat	Rendszám	So	Kézd	Naplóhely	Fordaszm.	Kézd
5356	243	GLF437	Vörö Zoltán	13:30	89	2	477
5220	467	JDY992	Mészai Ferenc	13:30	277	0	383
5229	323	HYK346	Kisné László	13:30	66	3	457
5224	823	KOM005	Gombár Attila	13:30	249	0	273
5369	113	FBO325	Kapitány End	13:30	41	4	325
5281	283	LOL837	Rokolya Józ	13:30	73	0	69
5226	358	LSU982	Accel József	13:30	289	-1	50
5263	458	GVR727	Kiss Béla Zén	13:30	513	0	69
5359	428	ADV641	Zabolai András	13:30	81	2	50

PROBLÉMÁS JÁRATOK

Vonal	Járat	Rendszám	Szófő	Honnan	Hova
5210	378	EVV462	Oláh István Mihály	8:00 Nyárádinc, kh.	8:22 Kecskemét, aut. áll.
5203	253	LXK723	Marsa Imre	9:00 Kecskemét, aut. áll.	9:59 Tiszakécske, városh.
5212	398	LWV696	Dermási János Mihály	9:15 Tiszalpad, posta	10:15 Kecskemét, aut. áll.
5208	343	ESC910	Lados Csaba	6:30 Kecskemét, aut. áll.	10:05 Gyula, várföld.
5265	478	BOP329	Nagy Mihály	8:30 Szank, Benzenköt	9:20 Kiskunfélegyháza
5271	240	KAZ147	Szalai István	5:00 Szabadfalu, vh.	6:40 Kiskunfélegyháza

A KIVÁLTOTT JÁRMŰVEK FELADATAI

KERESÉS

Induló
Folyamatban
Várakozók

JÁRMŰ LISTA

- GVF972 | Martus Jenő
13:05 - Szeged, aut. áll.
13:50 - Dóc, községháza
1206-D-E, 5000-233
- GVX908 | Farkas Gábor
12:40 - Szeged, aut. áll.
13:30 - Mórahalom, aut. áll.
1319-D-E, 5031-063
- KKW373 | Papdi Norbert
12:05 - Püsztingen, aut. ford.
13:30 - Szeged, aut. áll.
1119-D-E, 5049-236
- FJU310 | Fridrik György
13:20 - Algyő, Bartók u.
14:04 - Ady major
1283-D-E, 5008-873

PAX - Utastájékoztató

PTSS.PAX; XMAP, On-time



Útvonal tervező **Megállóhely információk**

A Indulási hely ↻

B Érkezési hely ↶

Utazás időpontja Utazási szempont

Indulás most Legjobb útvonal

Q KERESÉS

PTSS XMAP

Útvonal tervező Megállóhely információk

A Szeged, aut. áll.

B Deszk, Szanatórium

Utazás időpontja Utazási szempont

Indulás most Legjobb útvonal

Q KERESÉS

JAVASOLT ÚTVONALAK

- 5015 -

Leggyorsabb átszállás
Leggyorsabb séta

Indulás: 15:56
Út hossza: 0 óra 27 perc
Séta összesen: 55 méter
- 5020 -

Leggyorsabb átszállás
Leggyorsabb séta

Indulás: 16:11
Út hossza: 0 óra 21 perc
Séta összesen: 55 méter
- 5016 -

Leggyorsabb átszállás
Leggyorsabb séta

Indulás: 16:26
Út hossza: 0 óra 25 perc
Séta összesen: 55 méter

2. Útvonal Részletek

A SZEGED, AUT. ÁLL.
Deszk, Szanatórium
16:15-16:30 (6 megálló)
Vonaljárszám: 50202227

B CÉL HELY

Szeged, aut. áll. 15:33:42

Induló járatok a következő 30 percben (17 db)

Érkező járatok a következő 30 percben (17 db)

Időpont	Késés	Induló állomás	Vonal név
15:30	8 perc	Szentes, aut.áll.	Szentes, aut.áll. - Szeged, aut. áll.
15:35	6 perc	Budapest, Népliget	Budapest, Népliget - Szeged, aut. áll.
15:40		Győr, aut.áll.	Győr, aut.áll. - Szeged, aut. áll.
15:40		Pusztaszer, munkástelep	Pusztaszer, munkástelep - Szeged, aut. áll.
15:40		Röszke, M5 határátkelőhely	Röszke, M5 határátkelőhely - Szeged, aut. áll.

PTSS XMAP

Útvonal tervező Megállóhely információk

A Deszk, közpénzháza

Utazás időpontja Utazási szempont

Induló 2014.06.24

15 óra 37 perc

Q KERESÉS

Indul Késés Érkező állomás

Office – Háttértámogatás

PTSS.Office
BackOffice szoftver



Száz	Menetlelvé típus	Irány	Üzemnap	Menetlévszám	ERP azonosító	Járművelet neve	Bérlés	Vez. kód	Felépés	Lelépés	Kézi feladás	Státusz
2714	Villamos menetlevél	201405	2014.05.27	17293	800329	Gyori Krisztián	N				Mind	Szerkesztés alatt
2713	Villamos menet											és alatt
2712	Villamos menet											és alatt
2711	Villamos menet											és alatt
2710	Villamos menet											és alatt
2709	Villamos menet											és alatt
2708	Villamos menet											és alatt
2707	Villamos menet											és alatt
2706	Villamos menet											és alatt

Panasz	Típus	Kivizsgálás	Határidő	Mindítés	Bejelentés ideje	Panaszos neve	Panaszfeltevő megjegyzése	Panasz ügyintézője	Panasz státusza
3	Panasz	✓	2013.10.29. 00:00	Jogos panasz	2014.01.07. 00:00	Nagy Gyöngyi	Nem jött a villamos	Nagy Gy	Kiszámlásra váró
6	Tájékoztató	✓	2014.01.31. 00:00	Nem jogos panasz	2014.01.10. 00:00	Ubaldo	Nem jött a busz	ee	Ügyfélfelzárkólaton-vétele
12		✓	2013.12.21. 00:00		2013.11.21. 17:11	Dicsérd 1		ee	Lezárt
16		✓	2014.02.14. 00:00		2014.01.14. 16:20	Panaszos Zeuzsika	Itt aztán jól megjegyeztem, ha	Papp Zsolt(papas)	Ügyfélfelzárkólaton-vétele
17		✓	2014.02.17. 00:00		2014.01.17. 11:48	Kiss Béla	Próba	TörökMonika	Ügyfélfelzárkólaton-vétele
18		✓	2014.02.18. 00:00		2014.01.18. 16:27	Kiss Géza		Szabó Péter	Kiszámlásra váró
19		✓	2014.02.23. 00:00		2014.01.23. 12:54	Gipsz Jakab	Tízta gyogyva a panaszos	Ábrahám István	Kiszámlásra váró
20		✓	2014.02.24. 00:00		2014.01.24. 11:09	Szemfűles Aranka	xxx ez itt a megjegyzés szövegük helye	Ferenca%20Ferenc	Kiszámlásra váró
21		✓	2014.02.24. 00:00		2014.01.24. 11:14	Kiss Béla		TörökMonika	Kiszámlásra váró
22		✓	2014.03.18. 00:00		2014.02.18. 14:33	Administrator		Administrator	Kiszámlásra váró
25		✓	2014.04.03. 00:00		2014.03.03. 15:29	Tóth Jancsika		Administrator	Kiszámlásra váró
26		✓	2014.04.05. 00:00		2014.03.03. 00:00	Varga Judit		Administrator	Kiszámlásra váró

Fájl név	Tartalom típusa	Cím	Leírás	Nyitványa	Feltöltő felhasználó	Feltöltés ideje
58330.jpg	image/jpeg	a	a	✓	ee	2013.12.08. 09:41
profimedia-0032503940.jpg	image/jpeg	a	l	✓	ee	2013.12.08. 10:04
Sunrise_Pinea.jpg	image/jpeg	e	p	✓	ee	2013.12.08. 10:04
szorki.jpg	image/jpeg	cm1	sss	✓	ee	2013.12.09. 22:42
Apple-Tree-1-WA1HTFB8-1024x768.jpg	image/jpeg	pr	pr	✓	ee	2014.02.28. 16:00

Megvalósult, általunk üzemeltetett közlekedésinformatikai projektjeink

Városi helyi közlekedési projektek:

- Szeged
 - Forgalomirányítás
 - Utas tájékoztatás (megállóhelyi, webes)
 - Járműfedélzeti eszközök (OBU, tábla, hangosítás, stb.)
 - BackOffice
 - Előnyben részesítés
 - Utazástervezés
- DKV
 - Utazástervezés
 - Menetrend optimalizálás
- Székesfehérvár, Debrecen, Tatabánya, Kecskemét helyi utazástervező (PTSS.Xmap)



Intermodális, határon átnyúló projektek

- Unitransmodel (Helyi, helyközi és vasúti integrált utazástervezés)
 - (Vajdaság - Szabadka, Újvidék, Magyarokizsa, Dél-Alföldi Régió – Békéscsaba, Szeged, Baja, Kecskemét, Vasút)

Volán társaságokhoz kapcsolódó szállítások:

Dél-Alföldi Közlekedési Központ:

Bács Volán, Körös Volán, Kunság Volán, Tisza Volán

- ✓ Forgalomirányítás
- ✓ Utas tájékoztatás (megállóhelyi, webes)
- ✓ Járműfedélzeti eszközök (OBU, tábla, hangosítás, stb.)
- ✓ Utazástervezés

Északnyugat-magyarországi Közlekedési Központ

Somló Volán, Bakony Volán

- ✓ Forgalomirányítás
- ✓ Utas tájékoztatás (megállóhelyi, webes)
- ✓ Járműfedélzeti eszközök (OBU, tábla, hangosítás, stb.)
- ✓ Utazástervezés

Észak-magyarországi Közlekedési Központ

Borsod Volán

- ✓ Utas tájékoztatás (megállóhelyi)

Középnnyugat-magyarországi Közlekedési Központ:

Vértes Volán, Alba Volán

- ✓ Utas tájékoztatás (megállóhelyi, webes)
- ✓ Utazástervezés



Köszönöm a figyelmet!

Alkotni szeretünk!

2016. április 28.

www.delta.hu

www.newline.hu