



PARX

Автоматична станция за издаване на паркинг-талони в обществени зони за паркиране

Цел

Автоматичната станция **PARX** е предназначена за издаване на предплатени паркинг-талони за паркиране на автомобили в обществени зони за паркиране, обособени в градската част – т.н. „сини, зелени и др. зони“. Те позволяват на клиента да предплати разрешения брой часове за паркиране в съответната зона, като получава талон (фиг. 1), с който се удостоверява заплатената услуга по време и място. Талонът обозначава зоната, началния час и заплатеното време за паркиране. Тази информация е напечатана и в кодиран вид като бар-код и може лесно да бъде проверявана от контролър, снабден с преносим компютър (тип PDA) с вграден бар-код четец. Смисълът на този тип проверка е както да се регистрират максимален брой проверени автомобили, което е показателно за добросъвестната работа на контролърите, така и да се регистрират превозните средства в нарушение – липса на талон за паркиране (може да се удостовери от контролъра чрез снимка на предното стъкло на автомобила, където се поставя талона) или изтекъл период на паркиране. Същото устройство на контролъра може да служи и за отпечатване на предупреждение за наложена глоба на нередовните автомобили или дори за издаване на фискален бон при събиране на глобата на място.

Столична Община			
Център за градска мобилност			
Талон за паркиране		Parking Ticket	
СИНЯ ЗОНА		BLUE ZONE	
№ 123456			
			
123451.3040140603904321			
Място:	Place:	Дата:	Date:
Площад		24.04.2011	
Батенберг			
Начало:	Starts:	Край:	Ends:
15:37		16:07	
Време:	Duration:	Цена лв:	Price BGN:
30 min		0,50	
<small>PARX System © KRUS Electronics</small>			

Фиг. 1. Примерно оформление на талон за паркиране, отпечатван от PARX

Освен в брой, клиентът може да заплаща паркинг-талона със специализирана електронна безконтактна карта (наричана Р-карта), работеща в режим на абонамент (предплатена е за определен период, напр. един, три и т.н месеца, важи за една или повече зони за паркиране и заплаща определен престой, напр. 2 часа в дадена зона) или като „електронен портфейл“ (в картата е заредена определена сума, която се ползва за плащане на паркинг-талона според нуждите на клиента. Първоначалното издаване на подобни Р-карти се извършва в офисите на фирмата, обслужваща „зоните“ за паркиране, а зареждането ѝ със суми като абонаментна или „електронен портфейл“ карта се извършва в същите офиси или от клиента директно чрез станцията PARX.



Фиг. 2. Външен вид на станция за паркинг-талони

Спецификации:

- **Талон за паркиране:** термотрансферен монохроматичен печат 8 точки /мм. (203 dpi), ширина на талона до 108 мм, скорост на печат 102 мм/сек.;
- **Информационен дисплей:** вандалоустойчив (закалено стъкло с дебелина 10 мм с противокуршумно и пазещо от надраскване покритие) и читаем на дневна светлина 12/14-инчов LCD цветен дисплей с разрешаваща способност 1024x768;
- **Потребителски интерфейс:** вандалоустойчиви метални многофункционални бутони и многоезичен дисплей и менюта, избираеми от клиента, анимирани постъпкови указания на

екрана за помощ на клиента, гласови указания на избрания език; опция за интеркомна връзка с оператор;

- **Начини на плащане в брой:** монети от 10, 20, 50 ст. и 1 лв., банкноти от 2, 5, и 10 лв., няма нужда от преработка, за да работи с евро монети и банкноти. Връща ресто в монети;
- **Начин за плащане по електронен път:** електронна безконтактна абонаментна, разплащателна (тип „електронен портфейл“) или смесен тип карта (Р-карта) с предплащане; зареждането на картите с пари се извършва на самата станция PARX от клиента; по специална заявка: разплащане с кредитни и дебитни карти;
- **Отчитане на постъпленията:** задължително издаване на фискален касов бон за клиента при плащане в бой, при зареждане на пари в Р-карта и на служебен бон при електронно разплащане, електронна контролна лента, опция он-лайн връзка на фискалното устройство с НАП;
- **Комуникационни възможности:** GPRS/GSM, CDMA, 802.11 b/g/n Wi-Fi мрежа, Ethernet 10/100/1000 меден/оптичен кабел;
- **Захранване:** от 90 до 240 V_{AC} монофазна мрежа резервирано захранване за 2 часа; опция соларен панел и допълнителен акумулатор. Консумация режим на очакване - 40 VA, при транзакции - 80VA, с допълнително подгръване и вентилация 105 VA;
- **Корпус:** стомана с дебелина 2.5 мм, с антикорозионна защита, боядисана с двукомпонентна боя, всички зони на контакт с клиента с допълнителна защита от неръждаема стомана с дебелина 2 мм.;
- **Заклучване:** Двойно заключване на сейфове за монети и банкноти с механични и електрически ключалки, разделени отделение за техниката и сейфове за монети и банкноти, електронно регистриране на отварянето на отделенията за сервизиране на техниката и сейфове за монети и банкноти чрез служебни безконтактни карти;
- **Защита:** отделенията за техниката и сейфове за монети и банкноти са снабдени с алармени датчици при неоторизирано отваряне, разтърсване, удар, вибрации при пробиване или рязане. Алармени съобщения по комуникационния канал с висок приоритет, вградена мощна алармена 125 dB сирена с програмируема продължителност на звучене; опция четири-канален цифров рекордер за скрити и външни IP цветни камери за видеонаблюдение с микрофон и високоговорещ аудио канал;
- **Защита от външни влияния:** температура от -20 °C до +40 °C стандартно, опция при допълнителна вентилация и нагряване от -40 °C до +60 °C, влажност до 85% (без кондензация). За удобство на клиентите и допълнителна защита е препоръчително станцията да се монтира в лека (преместваем тип) едностранно отворена кабина от полупрозрачни поликарбонатни плоскости в алуминиеви рамки;

Компютърното и програмно осигуряване на PARX системата за заплащане на талони за паркиране се състои от:

- Сървър база данни с инсталиран на него MS[®] SQL Server с мрежова комуникация със станциите PARX по някои от избраните канали;
- Програмата PARX Station, която управлява работата и комуникацията на всяка станция PARX със сървъра и (при наличие на такива) преносимите компютри на контролорите;
- Програмата PARX Manager, която конфигурира устройствата на системата, поддържа комуникациите на сървъра със станциите, служи за справки и отчети и т.н.