

## Parkovací automat



## Základní informace

**SITRAFFIC® Sicuro** je parkovací automat (PA) s rozsáhlou řadou bezpečnostních prvků, které splňují obzvláště náročné podmínky na bezpečnost. Se svou účinnou ochranou proti zlodějům a vandalismu, plně zabudovaným solárním panelem a integrovaným trezorem je Sicuro „trezorem“ mezi parkovacími automaty. Navíc má estetický a příjemný design a vlastnosti.

SITRAFFIC Sicuro může fungovat bez síťového napájení a datové kabeláže, protože požadované napájení je zajištěno z integrovaného solárního článku a data jsou do centrálního dispečinku přenášena pomocí modemu GSM nebo GPRS. Díky přímé integraci do krytu PA je solární modul maximálně chráněn proti vandalismu.

Na přání je možné dodat PA s napájením z elektrické sítě.

## Technický popis

### Trezor na mince

Veškeré mince jsou bezpečně ukládány do pokladny v trezoru, který je chráněn 6mm ocelovými dvířky a přídatnou manganovou deskou. Trezor vyhovuje bezpečnostnímu stupni S2 podle normy EN 14450 (bez štěrbin na mince).

Trezor s pokladnou na mince je bezpečně upevněn k přihrádce na hotovost pomocí šroubů, které jsou přístupné pouze zevnitř. V kombinaci s 2mm pláštěm z nerezové oceli a dvířky s vícenásobným třecím mechanickým spojením znamená, že Sicuro má maximální mechanickou ochranu a celou řadu jiných bezpečnostních prvků.

Mince se shromažďují v pokladně, která je zabezpečena dvojitým zamykacím mechanismem podle požadavků třídy bezpečnosti 1.

Elektronický systém zabraňuje vkládání cizích předmětů.

Pokud k takové situaci dojde /na vysoce exponovaném místě/ a mince se začnou hromadit ve štěrbině, pak elektrický motor automaticky vytlačí mince zpět.

## Technický popis

Práškové lakování pláště je vybaveno ochranou proti graffiti, takže graffiti lze snadno odstranit. Pro SITRAFFIC Sicuro lze zvolit všechny barvy ze vzorníku RAL a kombinace těchto barev RAL.

Placení parkovného hotovostí, kreditní kartou nebo kartou typu „elektronická peněženka“ je snadné, rychlé a obzvláště bezpečné.

### **SITRAFFIC Sicuro - snadná obsluha - až v pěti jazycích**

SITRAFFIC Sicuro stanovil vysoké standardy ve smyslu pohodlí a snadné obsluhy. Intuitivní uživatelský interface a logická posloupnost provozních kroků, tlačítko pro volbu jazyka až pro 5 různých jazyků a v neposlední řadě dva jasně uspořádané LED displeje zajišťují, že SITRAFFIC Sicuro se snadno ovládá každému a kdykoliv. Dokonce i v zimě se silnými rukavicemi.

### **Velká tlačítka a logická posloupnost kroků**

SITRAFFIC Sicuro se obsluhuje pomocí velkých piezoelektrických tlačítek, které mají jazykově neutrální symboly pro ovládání (čas, lístek, STOP). To činí zařízení snadno ovladatelným dokonce i pro starší osoby a pro osoby s rukavicemi. Ergonomický koncept následuje logickou a přímou posloupnost kroků ze shora dolů. Aby se zabránilo zmatkům nebo záměně, jsou parkovací lístky a drobné mince vydávány ve stejném otvoru.

### **Všechny obvyklé režimy placení a mnohem víc**

SITRAFFIC Sicuro se může programovat pro příjem až 16 různých druhů mincí a akceptuje mince různých měn ve stejný okamžik. Systém nepřijímá bankovky, ale všechny typy kreditních karet, vedle karet typu „elektronické peněženky“ (jako například GeldKarte, Moneo, Quick) a kreditních karet může automat Sicuro přijmout zákaznické nebo městské specifické hodnotové karty se systémem s magnetickým páskem, čipem nebo bezkontaktními technologiemi Mifare. „Elektronická hotovost“ se přímo přenáší do banky provozovatele pomocí radiové datové linky a tím je okamžitě k jeho dispozici. Se strukturou Master-Slave umožňuje systém řízení zřídít mnoho nezávislých míst prodeje pro hodnotové karty, zatímco bezpečná platba a procedury předfinancování probíhají ve stejnou dobu. Uživatelé si mohou dobít své hodnotové karty přímo v parkovacích automatech typu zaplatit a vystavit.

### **Různé tarify: snadná volba a snadná změna**

Tlačítkem volby tarifu si může uživatel zvolit použitý tarif: obecný, paušální sazba nebo speciální tarify. Navíc má operátor možnost vydávat smart karty kódované se zvláštními podmínkami pro zvláštní skupiny uživatelů. Modifikace tarifů jsou také snadné: Spojení GSM mezi PA a centrálním dispečinkem umožňuje provést změny tarifů kliknutím myši přímo z kanceláře. A protože všechny příslušné informace o tarifech (ve formě volně programovatelných textových zpráv ve funkci dne z týdne a stavu současného uživatele) je zobrazen na druhém LCD displeji, není nutná únavná výměna nalepovacích seznamů tarifů na místě.

**SITRAFFIC Sicuro nabízí všechny výhody technologie přenosu dat modemem**

U malých aplikací umožňuje spojení GSM rychlou a snadnou instalací. Není nutná dodatečná hardwarová architektura a systém je okamžitě provozuschopný tzv. "Zasuň a parkuj". Pro více náročné aplikace se může použít mobilní rádiová síť GSM/GPRS, která je dostupná v režimu online 24 hodin denně, dokonce u solárně napájených PA. Všechna data o každé jednotlivé transakci jsou přímo přenášena do centrálního dispečinku. Ve spojení se širokou škálou analýz a funkcí hlášení, poskytovaných naším softwarem CityClient, se provozovatel může spolehnout na celkově neobyčejně výhodný systém s především vysokou výkonnostní kapacitou, která je dostatečná pro řízení několika tisíc parkovacích automatů. Dalšími výhodami, poskytovanými oběma systémy, jsou snadná instalace (protože nejsou potřebná žádná data nebo kabeláž pro napájení) a pohodlná obsluha přímo z kanceláře.

**Kompletní přehled tržeb v jakoukoliv dobu**

Centralizace umožňuje pohodlné monitorování a kontrolu všech připojených parkovacích automatů přímo z kanceláře. Stavová hlášení, data o příjmu hotovosti a statistika tržeb jsou přenášena do monitorovacího centra. Dlouho předtím, než jsou dovezené pokladny a stavy účtů, má provozovatel přesný přehled denních výnosů.

**Chybová hlášení šetří čas**

Parkovací automaty typu „zaplatit a vystavit“ se mohou naprogramovat na zasílání výstražných zpráv, pokud po určité době neproběhla peněžní transakce. To umožňuje spolehlivě detekovat dokonce i ty problémy, které nemají nic společného s aktuální činností zařízení (například žvýkačka, falešný nápis "mimo provoz" a pod.).

**Dálková konfigurace parametrů**

Pomocí dálkové konfigurace může řídicí středisko dodávat do parkovacího automatu SITRAFFIC Sicuro nové parametry jako jsou změny tarifů nebo reklamní texty včetně dne aktivace a pod.. Díky samostatnému displeji pro tarify není nutné provádět tyto změny přímo na místě. Volitelně se mohou data přenášet přes infračervené rozhraní a ruční zařízení PALM. Data se mohou analyzovat a zpracovávat v osobním počítači.

**Snadná integrace do existujících sítí**

Mnoho měst má již zavedené sítě Virtual Private Networks (VPN) pro spojení různých městských oddělení. SITRAFFIC Sicuro se může snadno integrovat do těchto sítí, protože jeho systémová struktura je založena na otevřených průmyslových standardech. Na první pohled je viditelný individuální stav PA díky displeji s mapou města a jasnému barevnému kódování. Provozní protokol zaznamená všechny a jakékoliv stavové změny zařízení, každé otevření a zavření dvířek je také zaznamenáno včetně přesného časového razítka.

Diagram zaznamenává stav napětí PA, čímž zviditelňuje změny úrovně napájení baterií.

## Technická data

### Základní konstrukce

Řízení

Uložení dat

Tisk

Mince

Displej

Ovládání

Pokladna na mince

Normy a certifikace

Volitelné

### Plášť

Materiál

Povrch

Rozměry

Celková hmotnost

Volitelné

### Napájení

Ze sítě veřejného osvětlení/sít'

Solární napájení

Bateriové napájení

### Provozní podmínky

Provozní teplota

Třída vlhkosti

Elektromagtic. kompatibilita

Funkce

- Mikroprocesor
- Specifikace zařízení ve flesh
- Prodejní data pomocí lithiové baterie (životnost 10 let)
- Termální tiskárna
- Optické monitorování dráhy papíru
- Částečné a úplné oddělování papíru
- Elektronický zámek štěrbiny na mince
- Elektronický třídič na 16 různých druhů mincí
- Mezipokladna až na 32 minci
- LCD displej, osvětlený, 2 x 20 znaků, výška znaku 9 mm, druhý LCD displej, osvětlený, 4 x 20 znaků, výška znaku 4,7 mm
- Piezoelektrická tlačítka
- Vyjímatelná pokladna na mince z nerezové oceli s dvoustupňovým zamykáním a samostatným zamykacím mechanismem  
Objem: 5 litrů
- DIN ISO 12414:1999, CE, ADA (pro boční vniknutí), IP 44 podle normy EN 60529, zámky podle VdS třída B, 2002/96/EF WEEE, 2002/96/EF RoHS
- Infračervené rozhraní pro přenos dat do a z ručního zařízení PALM
  
- 2mm jakostní nerezová ocel třídy 1.4301
- Dopravní modrá RAL 5017 (speciální lakování dle objednávky)
- 370 x 1700 x 282 (ŠxVxH)
- přibližně 90 – 125 kg v závislosti na vybavení
- trezor
  
- 230 V AC / 50 Hz a 110 V, AC / 60 Hz, 12 V DC, < 4 mA v režimu stand-by, odběr 20 W v režimu napájení
- Akumulátor 12 V / 7.2 Ah nebo 75 Ah
- 12 V DC, < 4 mA v režimu stand-by, Solární modul 12 V / 15 W – 25 W, Akumulátor 12 V / 75 Ah
- 12 V DC, < 4 mA v režimu stand-by, Akum.12 V/75Ah
  
- -25°C/-15 °C (s /bez modulu vyhřívání) až +55 °C
- podle IEC 68
- dle norem EC
- dle EN 12414

## Kontakt

**ELTODO, a.s.**

Novodvorská 1010/14

142 01 Praha 4

Tel.: 261 344 030

Fax: 261 341 557

e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz), <http://www.eltodo.cz>