

ÚVOD

Systém pro detekci vozidel SENSIT usnadňuje přesné měření obsazenosti jednotlivých parkovacích míst na parkovištích, a také parkovacích ploch v ulicích.

Všechny senzory detekce vozidel SENSIT obsahují bezdrátovou detekci a komunikaci, vlastní síť si vytváří sami. Senzory SENSIT nevyžadují elektrické napájení, v porovnání s tradičními systémy, které vyžadují elektrické rozvody v parkovišti a jejich montáž na strop.

Snadná instalace senzorů je garantována. Jakmile je zařízení jednou instalováno, žádná údržba není roky vyžadována. Skutečný stav (obsazenost) senzoru je přenesen do Relé uzlu, který je součástí bezdrátové sítě.

SENSIT SENSORY

Tři druhy robustně navržených senzorů jsou k dispozici pro instalaci na krytém parkovišti, na ulicích a povrchu vozovek. Standard, který se většinou ze senzorů SENSIT používá, nese název SENSIT IR. Pro oblasti s velkým množstvím sněhu, senzor SENSIT Flush Mount je navržen tak, aby odolával častému odstraňování sněhu. Senzor SENSIT Surface Mount je navržen pro vnitřní nebo střešní parkoviště vozidel, kde není dovoleno řezání vozovky.

SENSIT IR

SENSIT IR		
Provozní frekvence	SENSIT IR EU: 868.2 MHz SENSIT IR CN: 868.2 MHz SENSIT IR US: 902-928 MHz (FHSS) SENSIT IR AU: 915-928 MHz (FHSS) SENSIT IR SG : 920-925MHz (FHSS)	
Detekce	magnetický a IR	přesnost: 98%
Odolnost proti zatížení	silný provoz	
Montáž	do země	
Hmotnost	365 gramů	
Rozměry	Ø 78 mm v zemi 55 mm nad zemí 20 mm	
Barva	černá nebo žlutá (volitelné)	

Výška detekce	0...90 cm	
Ochrana	IP67, uzavřené pouzdro PE	
Provozní teplota	-40 ... +85°C	
Zdroj napájení	Vestavěné litiové baterie s předpokládanou životností 5-10 let *	* Under normal circumstances and dependent on settings.
Anténa	včetně	



RELAY NODES

Relay nodes (neboli Relé uzel) umožňuje zvýšení komunikace a zajišťuje silnou a spolehlivou komunikační síť. Toto zaručuje rychlý přenos zpráv událostí ze senzorů detekce vozidel do data kolektoru.



RELÉ UZEL 2G		
Provozní frekvence	SENSIT RELÉ UZEL 2G EU: 868.2 MHz SENSIT RELÉ UZEL 2G CN: 868.2 MHz SENSIT RELÉ UZEL 2G US: 902-928 MHz (FHSS) SENSIT RELÉ UZEL 2G AU: 915-928 MHz (FHSS) SENSIT RELÉ UZEL 2G SG : 920-925MHz (FHSS)	
Hmotnost	540 gram-	
Rozměry	200 x 170 x 204 mm	
Montáž	Na tyč, sloup pouličního osvětlení nebo zeď, včetně montážní konzole	
Montážní výška	3 – 6 metrů	
Rozměry tyče	Min. Ø 40 mm Max. Ø 150 mm	
Ochrana	IP65	
Provozní teplota	-40 ... +85°C	
Komunikační rozhraní *	DC – RN 2G všesměrový 35 m (135 ft) DC – RN 2G směrový max. 50 m (164 ft) DC GPRS – RN 2G max. 10 m (33 ft) RN 2G – RN 2G max. 100m (328 ft) SENSIT – RN 2G všesměrový 35 m (135 ft) SENSIT – RN 2G směrový 50 m (164 ft)	
Elektrické napájení **	Výměnné lithiové baterie s dobou životnosti 5 let	
Anténa	Včetně antény	

* Dependent on the environment.

** Under normal circumstances and dependent on settings.

DATA KOLEKTORY

Současný stav (obsazenost) senzorů SENSIT je zaznamenáván jedním nebo více Data kolektory. Data kolektor je rozhraní mezi sítí bezdrátových senzorů a softwarovým rozhraním SENSIT běžícím na serveru. Data kolektor přenáší informaci o statusu senzorů serveru, který užívá komunikaci TCP/IT Ethernet.



Data kolektor		
Provozní frekvence	SENSIT DATACOLLECTOR EU: 868.2 MHz SENSIT DATACOLLECTOR CN: 868.2 MHz SENSIT DATACOLLECTOR US: 902-928 MHz (FHSS) SENSIT DATACOLLECTOR AU: 915-928 MHz (FHSS) SENSIT DATACOLLECTOR SG : 920-925MHz (FHSS)	
Hmotnost	105 gramů	
Rozměry	125 x110 x 65 mm	
Ochrana	IP44	
Provozní teplota	-0 °C do +55 °C	
Komunikační rozpětí *	Od SENSITu k Data kolektoru v podstatě neomezeně, protože uzly spolu vzájemně komunikují. Doporučuje se umístit nejblíže Relé uzel 25 metrů (82 ft) od Data kolektoru.	
Komunikace	RJ45 TCP/IP (nebo RS232 DIN-9 F)	
Zdroj napájení	5 VDC napájecí adaptér včetně 110-240 VAC.	

Anténové připojení	Včetně antény	
--------------------	---------------	--

* záleží na prostředí

SOFTWAREVÉ ROZHŘANÍ SENSITu

Softwarové rozhraní SENSITu umožňuje snadnou integraci systému do stavu vynucení, dopravního vedení nebo aplikaci řízení parkování. Hlavním rysem softwarového rozhraní SENSITu je pomoci vám, a to především správným postupem při:

- Instalaci
- Konfiguraci
- Základní administrativě
- Integraci

Softwarové rozhraní SENSITu umožňuje snadnou instalaci senzoru pro bezdrátovou síť. Jakmile jsou síť a senzory nainstalovány, objeví se automaticky v softwaru. Konfigurace senzorů k jednotlivým parkovacím místům, parkovacím zónám a parkovištím může být snadno zrealizována.