



WESTICO W100 TAG

- Dlouhá životnost baterie
- Senzory teploty, pohybu, vlhkosti, nárazu
- Dvě programovatelná tlačítka
- Tamper senzor
- Robustní odolné pouzdro
- Automatická bezdrátová aktualizace a konfigurace
- Emulace UHF tagu EPCglobal, Gen2
- WiFi přijímač s anténní diverzitou

Tag W100 je součástí Westico Visibility System a spolu se softwarem Westico Visibility Platform slouží pro sledování majetku a osob ve standardní bezdrátové WiFi síti dle standardu 802.11 b/g. W100 je malé bateriové zařízení s dlouhou životností baterie s flexibilními možnostmi pro upevnění na sledovaný objekt. Jeho robustní konstrukce s pryžovým těsněním umožňuje jeho nasazení i v náročných průmyslových podmínkách. Automatická bezdrátová aktualizace firmware a konfigurace výrazně zjednodušuje správu tagů i v rozsáhlých instalacích.



■ POWER MANAGEMENT

Pohybový senzor je základem účinného power managementu. Pokud se tag nepohybuje, power management uvede tag ihned do sleep režimu. To výrazně přispívá k prodloužení životnosti baterie. V závislosti na četnosti vysílání může životnost baterie dosáhnout až 5 let.

■ PROGRAMOVATELNÁ TLAČÍTKA

Tag W100 má foliovou klávesnici se dvěma tlačítky a dvěma signalizačními LED. Tlačítkům lze přiřadit libovolný aplikační význam. Stisk tlačítka je okamžitě přenesen na server a tato událost je vyhodnocena dle nastavených pravidel.

■ FLEXIBILITA

Konstrukce je založena na koncepci základny a tagu. Ke sledovanému objektu je připevněna základna (vruty, šrouby, lepidlem, páskou). Do základny se vkládá tag, který je mechanickým zámkem fixován ve své poloze. Tato koncepce zjednodušuje manipulaci s tagem, například při výměně baterie. Vyjmutí tagu ze základny je možné jen s použitím speciálního nástroje a je velmi snadné a rychlé. Proti násilnému odstranění tagu ze základny je tag chráněn tamper senzorem, který v takovém případě ihned vyhlásí poplach.

Další možnosti instalace tagu na sledovaný objekt:

- Klip na opasek či oděv
- Zavěšení na krk
- Přísavka na sklo

■ EPCGLOBAL PODPORA

Tag obsahuje podporu identifikace v pásmu UHF v systému EPCglobal, Gen 2. ID tagu lze naprogramovat centrálně správcovským konfiguračním nástrojem.

■ SENZORY

Tag je standardně vybaven třemi senzory: senzor pohybu, teploty a sabotáže. Mimořádně citlivý senzor pohybu poskytuje údaje o tom, zda se sledovaný objekt pohybuje či nikoli. Detektor sabotáže reaguje na pokus o odstranění tagu ze sledovaného objektu.

Westico Visibility System tak může sloužit i k mimořádně efektivnímu sběru dat z těchto senzorů, zejména v rámci rozsáhlých prostor a areálů. I rozsáhlé areály lze velmi efektivně pokrýt WiFi signálem, tagy ve volném prostoru jsou schopny komunikovat s přístupovými body až na vzdálenost 200 m.

Volitelně lze tag osadit senzorem vzdušné vlhkosti. Ke každému senzoru lze definovat mezní hranice, při jejichž dosažení je vyvolána definovaná akce.

Pokud je tag přítomen ve WiFi síti, sběr dat ze senzorů pobíhá v on-line módu. Pokud se tag ve WiFi síti nenachází, pracuje v off-line módu, kdy jsou data ze senzorů ukládána do paměti tagu a na server jsou přenesena kdykoli se objeví v domácí WiFi síti.

Westico Technologies, a.s.

Okružní 741, 686 05 Uh. Hradiště, Czech Republic

Tel.: +420 572 520 052, fax: +420 572 520 032

E-mail: info@westico.com

www.westico.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Dosah	
Vnější dosah	200 m
Vnitřní dosah	40 m
Radio	
802.11 b/g	
Max.vysílací výkon	+20 dBm / 100mW
Bezpečnost	WEP, WPA1 & WPA2 Personal, EAP-TLS pro WPA1 & WPA2 Enterprise
Kryptování	AES-128, RC4, MD5, SHA-1, CRC-32
UHF RFID tag	
EPCglobal, Gen 2, Class 1	
Frekvence	866 - 868 MHz (Evropa) 902 – 928 MHz (US)
Uživatelské rozhraní	
Dvě programovatelná tlačítka	
Dvě signální LED	
Senzory	
Teplota	-30°C až + 70°C / přesnost ± 2°C
Vlhkost*	0 až 100%, přesnost ± 3% RH
Provozní podmínky	
Provozní teplota	-30°C až + 70°C
Vlhkost	0 až 100%, kondenzující
Krytí	IP65
Napájení	
3,6 V primární lithiová baterie	
Životnost baterie	1 až 5 let v závislosti na četnosti vysílání
Rozměry a hmotnost	
Rozměry	80 x 50 x 19 mm
Hmotnost včetně baterie	53 g
Certifikace	
	CE Mark
	ETSI EN 300 328
	ETSI EN 301 489-17
	ETSI EN 60950

* Volitelné