



WESTICO VISIBILITY SYSTEM

Real Time Locating System

- Jednoduché Google – like ovládání
- Kombinace externích a interních map
- Použití zeměpisných souřadnic
- Standardní WiFi infrastruktura
- Nezávislé na hardware
- Podpora pasivních tagů
- Podpora GPS zařízení
- Široká podpora senzorů

Westico Visibility System umožňuje sledování majetku, osob a zařízení v reálném čase ve standardní WiFi bezdrátové síti. Pro určování polohy používá malé bateriově napájené WiFi tagy s dlouhou životností baterie. Tato technologie je určena k určování polohy objektů hlavně uvnitř budov a v rámci areálů.

Systém typicky dosahuje přesnosti uvnitř budov v řádu jednotek metrů. Systém rovněž podporuje velmi efektivní bezdrátový sběr dat ze senzorů, jimiž jsou tagy osazeny.

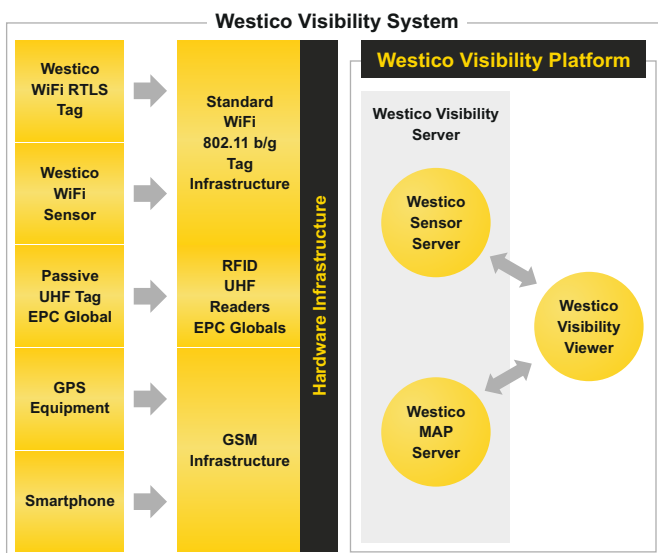
Z technologického hlediska jde o aktivní RFID technologii.

■ JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Základní funkcí systému je poskytnutí informace o aktuální poloze hledaného objektu. Google-like vyhledávání a uživatelské rozhraní klientské mapové aplikace je proto zjednodušeno na maximální míru a respektuje obvyklé a zažitě konvence. Stačí zadat i neúplný název hledaného objektu a výsledek dotazu je zobrazen v seznamu. Následujícím kliknutím jste u cíle, zobrazeného na detailní mapě.

■ UNIKÁTNÍ KOMBINACE INTERNÍCH / GOOGLE MAP

Díky této technologii je možné objekty sledovat přes geograficky rozsáhlé území na podkladě Google Maps, přičemž v maximálním rozlišení, kdy jsou použity interní mapy budov a areálů, je možno objekty detailně sledovat s rozlišením až na jednotlivé stoly v kancelářích či nakládací rampy ve skladě. Systém interně pracuje se zeměpisnými souřadnicemi.



■ WESTICO VISIBILITY SERVER

Tagy mohou komunikovat s lokalizačním RTLS serverem prostřednictvím internetu. V místě sledování objektů může být pouze bezdrátová WiFi síť a RTLS server může být na druhém konci světa. Tato koncepce umožňuje přistupovat k datům prostřednictvím nejen PC, ale rovněž i PDA a mobilních telefonů vybavených internetovým prohlížečem a internetovou či síťovou konektivitou.

■ SENZORY NA TAGU

Tag lze osadit řadou senzorů a systém tak může sloužit rovněž k mimořádně efektivnímu sběru dat z těchto senzorů, zejména v rámci rozsáhlých prostor a areálů. Každý tag je standardně osazen senzorem teploty a detektorem sabotáže, který reaguje na pokus o odstranění tagu ze sledovaného objektu. Mimořádně citlivý senzor pohybu poskytuje údaje o tom, zda se sledovaný objekt pohybuje či nikoli. Volitelně lze tag osadit senzorem vzdušné vlhkosti. 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 tag objeví v domácí WiFi síti či jiné otevřené WiFi síti.

■ ENTERPRISE ARCHITEKTURA

Westico Visibility Platform je postavena na J2EE technologii. Je tedy na platformě nezávislá a může být instalována do serverového prostředí Windows, Unix či Linux. Z této technologie také vyplývá řada výhod jako je škálovatelnost, vysoká dostupnost systému, robustnost, bezpečnost, distribuovatelnost.

■ WEBOVÁ APLIKACE

Tagy mohou komunikovat s Westico Sensor Serverem přes internet. Rovněž uživatelé přistupují k Westico Visibility Platform prostřednictvím webové aplikace. Tato koncepce umožňuje flexibilní instalaci, kdy sledované objekty, Westico Visibility Server a uživatelé jsou na geograficky různých místech a uživatelé potřebují pro přístup k aplikaci jen webový prohlížeč.

■ UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ

Systém poskytuje data o aktuální poloze sledovaných objektů, údaje naměřené ze senzorů, trasy sledovaných objektů, historická data, definované události. Tyto údaje jsou uživatelům dostupné prostřednictvím webové aplikace: data jsou dostupná odkudkoli a z jakéhokoli zařízení vybaveného webovým prohlížečem.

■ INTEGRACE

Databázová, platformní a hardwarová nezávislost vytváří bezbariérové podmínky pro integraci systému do jakýchkoli aplikací třetích stran. Rozhraní Westico Sensor API, které splňuje požadavky mezinárodního standardu ISO 24730-1, poskytuje aplikacím všechna potřebná data v reálném čase.

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