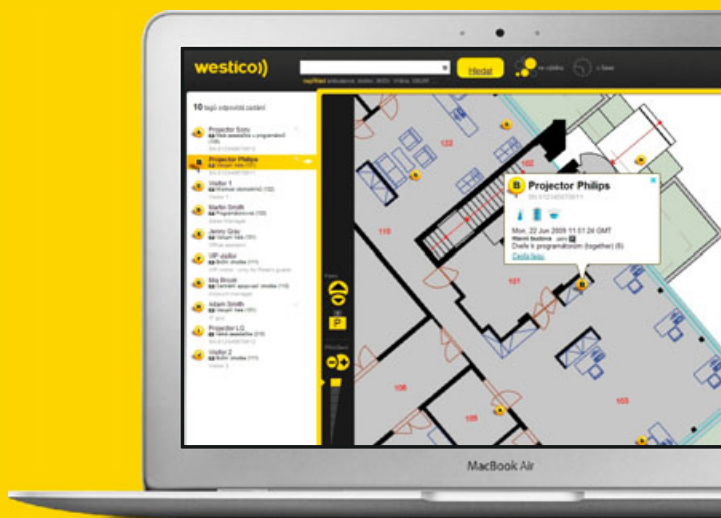


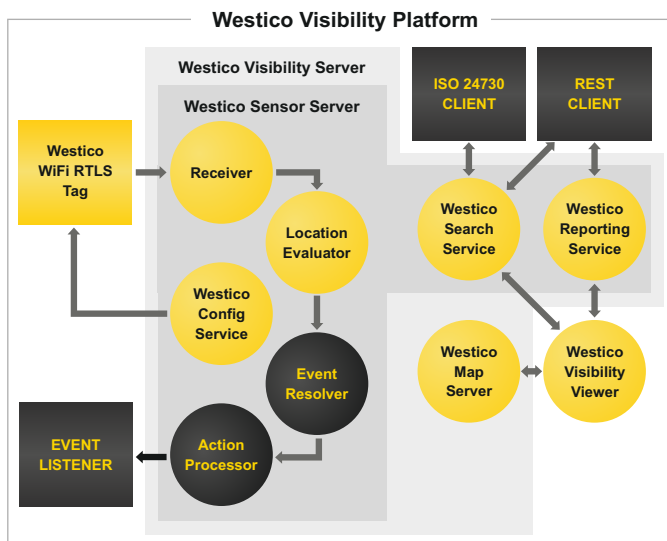


## WESTICO VISIBILITY PLATFORM

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Unikátní kombinace interní a externí mapy
- Multiplatformní J2EE aplikace
- Škálovatelnost, robustnost, bezpečnost
- Interní použití zeměpisných souřadnic
- Senzory a telemetrie
- SOAP Interface dle ISO 24730-1

**Westico Visibility Platform** je velmi univerzální softwarová platforma, která spolu s hardwarovými komponentami Westico Visibility Systému zajišťuje sledování majetku a osob v reálném čase s využitím Westico tagů pracujících v prostředí WiFi sítí, pasivních RFID tagů i GPS zařízení. Tato platforma rovněž podporuje sběr dat ze senzorů, jimiž jsou tagy osazeny a umožňuje tak snadno a levně vytvářet i rozsáhlé sítě bezdrátových senzorů pro sběr údajů o teplotě, vlhkosti, tlaku, průtoku, radiaci a dalších telemetrických dat. Všechna data jsou prezentována na mapových podkladech, které unikátním způsobem kombinují detailní interní mapy s pohledem přes Google Maps.





## ■ 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 zažité 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

Westico Visibility Platform využívá unikátní kombinaci interní a externí mapy. Na pozadí externí Google Maps lze sledovat objekty na geograficky libovolně rozsáhlém území, na podkladě interní mapy lze sledovat objekty v nejvyšším rozlišení až na úrovni místností a jejich vybavení.

## ■ ZEMĚPISNÉ SOUŘADNICE

Westico Visibility System pracuje interně se zeměpisnými souřadnicemi. To umožňuje zasadit interní mapy do reálného zeměpisného umístění a sledovat tagy přes geograficky libovolně rozsáhlé území. Současně to umožňuje zobrazovat v rámci Westico Visibility Systému libovolné objekty, od kterých je Westico Sensor Server schopen získat zeměpisné souřadnice, např. palubní GPS jednotky v automobilech.

## ■ SERVICE PROVIDER FUNKCIONALITA

Systém umožňuje, aby u zákazníka byla instalována pouze bezdrátová WiFi síť a Westico Sensor Server byl instalován na vzdáleném serveru. Uživatelská práva a atribut majitele definovaný každému tagu zabezpečuje, že každý uživatel vidí pouze svá data, své tagy na svých mapách. Tato koncepce umožňuje provozovat RTLS jako službu.

## ■ OCHRANA SOUKROMÍ

Westico Visibility Platform má pokročilé funkce pro ochranu soukromí a bezpečnosti dat. Systém uživatelských oprávnění umožňuje definovat role uživatelů a přiřadit jim oprávnění pro přístup k požadovaným datům. Při použití RTLS k určování polohy osob lze v mapách definovat privátní zóny. Pokud se osoba v této zóně nachází, systém poskytne pouze tuto informaci. Konkrétní místo systém neuvědomí a tag není zobrazen na mapě.

## ■ WEBOVÁ APLIKACE

Tagy mohou komunikovat s Westico Sensor Serverem prostřednictvím internetu. 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.

## ■ SENZORY

Možnosti sběru a vyhodnocování dat ze sítě bezdrátových senzorů významně rozšiřuje funkcionalitu RTLS. Senzory přinášejí obrovskou přidanou hodnotu téměř zadarmo.

## ■ INTEGRACE

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

## ■ ENTERPRISE ARCHITEKTURA

Westico Visibility Platform je postavena na J2EE technologii. Software je tedy na platformě nezávislý a může být instalován do serverového prostředí Windows, Unix či Linux. Pro uložení dat lze využívat řady databázových serverů jako Oracle, MS SQL, DB2, MySQL, Sybase, PostgreSQL. Z použití J2EE technologie vyplývá řada výhod jako je škálovatelnost a vysoká dostupnost systému, robustnost, bezpečnost, distribuovatelnost.

## ■ ZDROJE DAT

Westico Visibility Platform dokáže pracovat s daty z různých zdrojů:

- Westico RTLS WiFi tagy
- Westico WiFi senzory
- Pasivní RFID technologie UHF EPCglobal
- GPS přístroje

### 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