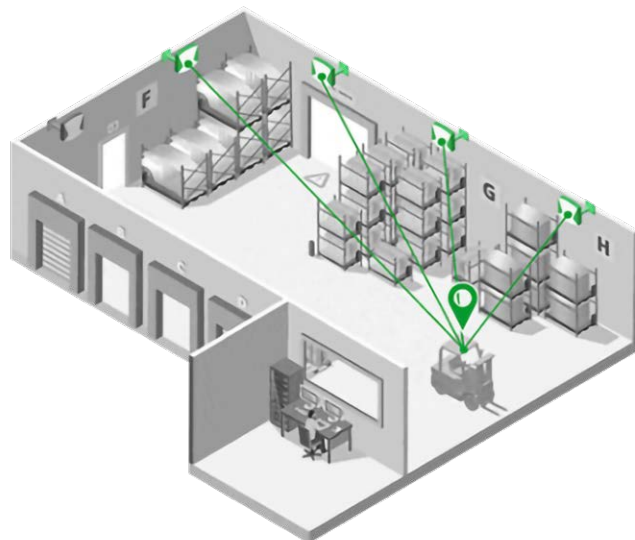


# Izboljšajte produktivnost z natančnim lociranjem izdelkov v realnem času

RTLS je tehnologija, ki omogoča natančno lociranje izdelkov in naprav v realnem času. Z napredno opremo boste zajeli natančne podatke o lokaciji predmetov ali oseb. Z natančno informacijo o tem, kje je v nekem trenutku viličar, vozilo, izdelek, paleta ali oseba, lahko sprejmete številne odločitve, s katerimi izboljšate neučinkovite procese, povečate produktivnost proizvodnje, odstranite ozka grla in hkrati povečate varnost svojih zaposlenih.

# Arhitektura platforme SEWIO RTLS

Rešitev za spremljanje lokacije proizvodov v realnem času (RTLS) podjetja Sewio temelji na ultra širokopasovni tehnologiji (UWB) za spremljanje lokacije v zaprtih prostorih ter vsebuje strojno in programsko opremo, ki tvorita enovito platformo za upravljanje različnih postopkov sledenja v zaprtem prostoru - od sledenja sredstev in materialnega toka, do sledenja ljudi iz varnostnih razlogov.



Na ravni strojne opreme se generirajo podatki, ki se prenašajo kot ultra širokopasovni signali (UWB). UWB signali z ravni strojne opreme so nato obdelani na lokacijski ravni, kjer se izračuna in filtrira položaj. Podatkovna raven je odgovorna za shranjevanje podatkov o lokaciji ter njihovo predstavitev za nadaljnjo vizualizacijo in analizo. Na storitveni ravni nudi platforma RTLS orodja za nadzor in optimizacijo delovanja sistema. Na vizualizacijski ravni pa so na voljo analitični podatki in podatki o lokaciji v realnem času.



API vmesnike RTLS v svojih rešitvah uporabljajo številna partnerska podjetja. Tudi vašim lokacijsko pogojenim projektom ali programski opremi lahko doprinese visoko dodano vrednost. Najvišja raven vključuje programske orodja RTLS Planner in RTLS Player, ki zagotavljata uspeh vaših projektov za sledenje lokacij v realnem času.

## Strojna oprema UWB RTLS

Platforma Sewio UWB RTLS vključuje dva tipa strojne opreme: oddajnike signalov, t. i. značke, ki se uporabljajo za sledenje enot, in sprejemnike signala, t. i. senzorji, ki se uporabljajo za sprejemanje signalov z značk.

Značke so majhne elektronske naprave, pritrjene na vsak predmet ali vsakega posameznika, ki ga je treba slediti. Značke delujejo kot oddajniki, ki pošiljajo signale senzorjem, ta pa informacijo posredujejo lokacijskemu strežniku, ki izračuna položaj značke.

Senzorji so elektronske naprave, ki zaznavajo UWB impulze, poslano z UWB značk, in jih posredujejo lokacijskemu strežniku, ki izračuna položaj značke. Če želite območje pokriti s sledilnim sistemom za notranjo uporabo in ustvariti lokacijsko infrastrukturo, morate določeno število sider namestiti nad celotno območje.



# Zakaj izbrati Sewio RTLS?

## Zanesljiva in preverjena tehnologija za velika okolja



Za razliko od konkurenčnih rešitev za sledenje v zaprtih prostorih se lahko Sewio RTLS pohvali z namensko, nezasedeno tehnologijo UWB brez motečih signalov. Rešitev je certificirana za uporabo v industrijskih okoljih in zagotavlja zanesljivo delovanje v najbolj zahtevnih razmerah, omogoča pa tudi nadgradnje glede na vaše poslovne zahteve.

## Nadgradnja opreme glede na poslovne potrebe



Rešitev Sewio omogoča nadgradnje in s tem prilagoditve obstoječih značk, dodajanje proizvodov, ki jih sledite, ter razširitev prostorske pokritosti.

## Večja inovativnost z razširljivostjo rešitve



Izkoristite neovirano dvosmerno komunikacijo z aplikacijo Open API, ki vsebuje vso potrebno integracijsko dokumentacijo in vam omogoča, da našo rešitev vključite v svojo vizijo glede na potrebe ter z vso kreativnostjo zgradite rešitev, ki bo vaše poslovanje odlikovala tudi v prihodnosti.

## Odlična vidnost za večjo produktivnost



Odlična vidnost vaših procesov lahko skrajša čas, potreben za doseganje učinkovitosti novo vpeljane rešitve v industriji 4.0. To se odraža v optimiziranem delovnem toku, večji produktivnosti in nižjih stroških.

## Krajši čas namestitve



Rešitev omogoča hitro namestitev opreme, ki v kratkem času dopolni učinkovitost konceptov Industrija 4.0., je finančno sprejemljiva za vse deležnike, stroški vzdrževanja pa so nizki.

# RTLS Studio

RTLS Studio je celovita programska rešitev za enostavno namestitvev, umestitev, vzdrževanje in nadzor sistema za lokacijsko sledenje v realnem času v pokritih prostorih.

RTLS Studio vsebuje naslednja orodja:

## RTLS Manager

RTLS Manager je jedro platforme za sledenje v pokritih prostorih in omogoča enostavno umestitev in konfiguracijo sistema. Prikazuje stanje vseh sider, značk, RTLS in DHCP strežnikov ter uporabnikom omogoča inicializacijo, ponovni pregled in sinhronizacijo sistema.

## Sensmap

Sensmap je vizualizacijsko orodje, ki v realnem času omogoča pregled vseh procesov, ki potekajo v vašem posloplju. Poleg tega lahko dodajate poslopja in njihove tlorise ter samodejno umestite senzorce. Tako v samo nekaj minutah dobite neprecenljiv vpogled v stanje v posloplju.

## RTLS Monitor

RTLS Monitor v realnem času nudi popoln pregled nad delovanjem sistema in trenutnim stanjem omrežja, aplikacij in uporabnikov.



## Open API Documentation

Uživajte v neovirani dvosmerni integraciji z aplikacijo Open API, ki vsebuje vso potrebno integracijsko dokumentacijo.

## Sage Analytics

Sage Analytics je orodje za vaše pilotno ali PoC okolje, s katerim lahko analizirate rezultate sledenja s pomočjo zemljevidov poti, toplotnih zemljevidov, špagetnih diagramov in naprednih podatkov o območju ter na podlagi lokacijskih podatkov pridobite pomembna spoznanja o delovanju prostora.

## Kako najhitreje vpeljete sledenje v zaprtih prostorih? S testnim paketom UWB RTLS Starter Kit



V prvem koraku vas vabimo v demo RTLS Špica, kjer vam bomo v živo predstavili delovanje tehnologije. V naslednjem koraku predlagamo, da na svoji lokaciji vzpostavite demo okolje s pomočjo testne opreme RTLS UWB Starter Kit. Ta vsebuje vse komponente in programsko opremo, ki jih potrebujete za vzpostavitev PoC ali pilotnega projekta. Testni paket RTLS UWB TDoA deluje po načelu "vstavi in poženi", zato lahko delovanje vzpostavite v manj kot eni uri, na voljo pa imate navodila za uporabo, video priročnike in ostalo dokumentacijo.

Vsebino testnega paketa vključno z licenco za programsko opremo lahko ponovno uporabite ob vzpostavitvi produkcijskega okolja. Dodati morate le zadostno število sider in značk, da boste lahko spremljali večje število proizvodov in bo pokrito celotno območje.

