

Measuring360

Measuring360 (M360) to innowacyjna technologia, oparta na analizie obrazu, wykorzystująca system optyczny (kamera) do pozycjonowania położenia obiektów wewnątrz budynków. Układ składa się z kamery (lub z kilku kamer), komputera oraz unikalnego oprogramowania M360. Narzędzie analizuje obraz widziany przez kamerę a następnie rozpoznaje położenie specjalnych markerów (różnokolorowe koncentryczne koła) umieszczonych na ścianach lub suficie pomieszczenia. Na tej podstawie wylicza, z wysoką precyzją (10cm - 30cm), lokalizację obiektu. Całość sprzężona jest z zewnętrzną aplikacją nadzorującą ruch obiektów wewnątrz budynku.



Cechy produktu

- Wysoka dokładność zapewnianych pomiarów - lepsza niż standardowe implementacje IPS oparte na technologiach radiowych, takich jak Bluetooth, RFID, UWB czy Wi-Fi.
- System podaje aktualną pozycję w czasie rzeczywistym (RTLS) a także umożliwia wyliczenie kierunku ruchu.
- Algorytm rozpoznawania obrazu M360 zapewnia pomiary wysokości obiektów w zakresie widzenia kamery.
- M360 rozpoznaje kody kreskowe, co pozwala na zarządzanie informacją o lokalizacji magazynowanych towarów.
- Wysoka skalowalność, łatwa i tania konserwacja oraz elastyczność dostrajania i ulepszania pomiarów to zalety korzystania z technologii M360.
- Rozpoznawanie obrazu w M360 rozwiązuje szereg wyzwań, z którymi technologie radiowe zwykle sobie nie radzą: wysokoenergetyczne pola elektromagnetyczne, zakłócenia fal radiowych, białe plamy powodowane przez konstrukcje z litego metalu itp.

Zalety Measuring360:

- Precyzyjne pozycjonowanie w pomieszczeniach - obiekt można zlokalizować z bardzo dużą dokładnością - mniejszą niż 30 cm.
- Niskie koszty instalacji i eksploatacji.
- Proste i niedrogi wdrożenie.
- Rozpoznawanie kodów kreskowych.
- Może być stosowany w miejscach, w których występują zakłócenia fal radiowych.
- Możliwość pomiaru wysokości obiektu i kierunku ruchu.
- Bardzo łatwa integracja z innymi systemami.

Przykładowe aplikacje:

- Pozycjonowanie położenia pojazdów (np. wózków widłowych) wewnątrz magazynu.
- Lokalizowanie obiektów.
- Zarządzanie stanem magazynu.
- Systemy lokalizacji w czasie rzeczywistym (RTLS).

Parametry techniczne:

- Kamera szerokokątna lub kamera 360 stopni i kamera pozycjonująca.
- Komputer PC z systemem Windows.
- Kolorowe znaczniki do umieszczenia we wstępnie zdefiniowanych miejscach wewnątrz budynku.
- Oprogramowanie M360 do pozycjonowania obiektów.