

Casestudy

Inventarisatie in enkele seconden met RFID

Een grote energieleverancier gebruikt de RFID-oplossing van Brady om efficiënt kantoormeubilair te traceren vanuit een centraal magazijn en om in enkele seconden het kantoormeubilair op meerdere locaties te inventariseren.



Overzicht van de casestudy



Uitdaging

Efficiënt beheer van duizenden kantoormeubelen



Oplossing

RFID-labels en -lezers voor metalen en niet-metalen oppervlakken



Resultaat

Inventarisatie in enkele seconden, overall



Uitdaging

Efficiënt beheer van 500.000 kantoormeubelen

Een grote energieleverancier beheert centraal ongeveer 500.000 kantoormeubelen, waaronder bureaus, tafels, stoelen en archiefkasten. Een deel daarvan wordt opgeslagen in een centraal magazijn, terwijl de meeste meubelen actief worden gebruikt in kantoren op verschillende locaties.

Het inventariseren van kantoormeubilair, het correct identificeren van beschadigde of overtollige meubelen om op te halen en het leveren van het juiste meubilair op de juiste locatie, werd een tijdrovend proces. De energieleverancier nam daarom contact op met identificatiespecialist Brady om mee te denken over een efficiënte en duurzame oplossing.

Waarom Brady?

Brady biedt oplossingen die werken. Net als onze labels helpen we onze klanten om uitdagingen op te lossen met behulp van betrouwbare oplossingen die mensen, producten en gebouwen identificeren.

www.bradyeurope.com

Oplossing

RFID-labels en -lezers voor metalen en niet-metalen oppervlakken

Brady stelde een efficiëntieverhogende identificatieoplossing voor met duurzame, betrouwbare labels met batterijloze RFID-chips en antennes. In tegenstelling tot de labels met QR-codes die de energieleverancier gebruikte, bieden RFID-labels het voordeel dat ze op afstand gelezen kunnen worden met RFID-lezers.

▶ Duurzame, betrouwbare RFID-labels

Uit een uitgebreid assortiment RFID-labels koos Brady duurzame RFID-labels voor metalen en niet-metalen oppervlakken. Hiermee kunnen radiosignalen zonder interferentie worden opgepikt door RFID-lezers.

De gebruikte labelmaterialen zijn bestand tegen wrijving en een groot temperatuurbereik, zodat ze leesbaar blijven en jarenlang blijven kleven.

Na afspraken te hebben gemaakt met de klant over de lay-out van de labels, begon Brady met het printen en programmeren van de RFID-labels in zijn productievestigingen. Elk geproduceerd label bevat een uniek, door mensen leesbaar serienummer, een QR-code en een digitaal identificatienummer dat door RFID-lezers binnen bereik kan worden gedetecteerd. Alle labels worden geleverd aan het centrale magazijn van de energieleverancier.

Wanneer het meubilair gelabeld wordt, worden de geprinte RFID-labels naar de centrale databases van de energieleverancier weggeschreven, waar de unieke identificatiecode van het meubilair aan alle relevante informatie wordt gekoppeld.

▶ Lezers en software

Om gemakkelijk gelabelde meubels terug te vinden, leverde Brady draagbare HH83 RFID-lezers. Deze lezers kunnen in enkele seconden honderden RFID-signalen oppikken om een inventaris te maken zonder dat de items zich in de buurt of zelfs in het zicht moeten bevinden.

Brady rustte de HH83 uit met een gepersonaliseerd softwarepakket waarmee eenvoudig gefilterd kan worden op specifieke meubeltypen en afzonderlijke items. Lokaliseringmogelijkheden leiden gebruikers naar items met geluid en visuele signalen op het scherm. Zodra een scan voltooid is, worden gebruikers met een geluidssignaal gewaarschuwd en kunnen alle gegevens lokaal op de lezer worden opgeslagen voor export naar het magazijn.

Resultaten

Inventarisatie in enkele seconden

Om te zien welk meubilair aanwezig is, hoeft u nu alleen nog maar een ruimte binnen te lopen met een draagbare RFID-lezer om binnen enkele seconden een digitale inventaris te maken. Elk item dat vervangen of opgehaald moet worden, kan op het scherm geselecteerd worden om gebruikers er met visuele en geluidssignalen naartoe te leiden. Bovendien kunnen de RFID-lezers gebruikt worden om zoekgeraakte items terug te vinden.

In het magazijn kunnen nauwkeurige en actuele asset- en locatiegegevens informatie bieden over de geschiedenis, afschrijving en vernieuwing van meubilair. Op deze manier kan de energieleverancier duizenden assets efficiënt en duurzaam beheren en enorm veel tijd besparen.

Elke asset een unieke digitale identiteit

Met onze complete RFID-oplossing kunnen assets in om het even welke industriële omgeving een unieke digitale identiteit krijgen door gewoon een label aan te brengen. Gebruikers kunnen gelabelde assets in één keer identificeren en lokaliseren, van op afstand, in realtime, zonder dat een zichtlijn nodig is.

