

Fallstudie

Inventering på några sekunder med RFID

En stor energileverantör använder Bradys RFID-lösning för att effektivt spåra kontorsmöbler från ett centrallager och för att skapa möbellager på några sekunder på flera kontorsplatser.



Översikt av fallstudie



Utmaning

Effektiv hantering av tusentals möbler



Lösning

RFID-läsare och etiketter för applicering på olika underlag inklusive metall



Resultat

Lager var som helst och på några sekunder



Utmaning

Effektiv hantering av 500 000 kontorsmöbler

En stor energileverantör har en central hantering av cirka 500 000 kontorsmöbler inklusive skrivbord, bord, stolar och arkivskåp. En del av dessa lagras i ett centrallager, medan de flesta används aktivt på kontor på olika platser.

Inventering av kontorsmöbler, korrekt identifiering av skadade eller överflödiga föremål för hämtning och leverans av rätt möbler till rätt plats blev en tidskrävande process och energileverantören kontaktade identifieringsspecialisten Brady för hjälp med en effektiv och hållbar lösning.

Varför välja Brady?

Brady erbjuder lösningar som levererar gott resultat på arbetsplatsen. Precis som våra etiketter håller vi fast vid våra kunder för att lösa verkliga problem med hjälp av pålitliga lösningar som identifierar personer, produkter och lokaler.

www.bradyeurope.com

Lösning

RFID-läsare och etiketter för applicering på olika underlag inklusive metall

Brady föreslog en effektivitetshöjande identifieringslösning med robusta, pålitliga etiketter inbäddade med batterifria RFID-chips och -antennor. I motsats till de QR-kodade etiketter som energileverantören använde, har RFID-etiketter fördelen att de kan läsas på avstånd med RFID-läsare.

▶ Robusta, pålitliga RFID-etiketter

Från en omfattande RFID-etikettportfölj valde Brady robusta RFID-etiketter för applicering på olika underlag inklusive metall. Med dessa kan radiosignaler tas upp av RFID-läsare utan störningar. Etikettmaterialen som används kan motstå nötning och ett tillräckligt brett temperaturområde så att de förblir läsbara och sitter fast i årtal.

Efter att ha kommit överens med kunden om etikettlayouter, började Brady trycka och programmera RFID-etiketterna i sina produktionsanläggningar. Varje producerad etikett innehåller ett läsbart unikt serienummer, QR-kod och digitalt identitetsnummer som kan detekteras av RFID-läsare inom räckvidden. Alla etiketter levereras till energileverantörens centrallager.

När möblerna är märkta, sparas de utskrivna RFID-etiketterna i energileverantörens centrala databaser, där den unika möbelidentifieraren kopplas till all relevant information.

▶ Läsare och programvara

För att enkelt hitta märkta möbler levererade Brady bärbara HH83 RFID-läsare. Dessa läsare kan plocka upp hundratals RFID-signaler på några sekunder för att skapa en rumsinventering utan att behöva närhet eller ens en siktlinje för varje objekt.

Brady utrustade HH83 med ett anpassat programvarupaket som möjliggör enkel objektfiltering när man söker efter specifika möbeltyper eller enstaka objekt. Igenkänningsfunktioner har lagts till för att guida användare till objekt med bilder och ljud på skärmen. Efter en genomförd skanning underlättas användarna med ljudsignaler och alla data kan lagras lokalt på läsaren för export till lagret.

Resultat

Inventering på några sekunder

För att ta reda på vilka möbler som finns är det bara att gå in i ett rum med en bärbar RFID-läsare för att på några sekunder skapa en digital inventering. Användarna kan på skärmen välja ut alla objekt som behöver bytas ut eller hämtas, för att sedan guidas till målen med ljud och bild. Dessutom kan RFID-läsarna användas för att hitta felplacerade objekt.

Tillbaka på lagret kan korrekta och faktiska tillgångs- och platsdata leverera information om möbelhistorik, avskrivningar och förnyelse. Detta gör det möjligt för energileverantören att spara massor av tid och på ett effektivt och hållbart sätt hantera tusentals tillgångar.



Varje resurs är en unik, digital identitet

Med vår kompletta RFID-lösning kan resurser i alla industriella miljöer ges unika digitala identiteter bara genom att man applicerar en etikett. Användarna kan identifiera och hitta samtliga resurser samtidigt, på håll, i realtid och utan att ens se dem.