

Případová studie

Inventarizace během pár sekund díky RFID

Velký dodavatel energií používá řešení RFID společnosti Brady k efektivnímu sledování kancelářského nábytku z centrálního skladu a k vytváření inventářů kancelářského nábytku ve více lokalitách během několika sekund.

Sledování
a dohledávání
500 000
položek
kancelářského
nábytku

Přehled případové studie



Výzva

Efektivní správa tisíců položek nábytku



Řešení

RFID čtečky a etikety na kovové a nekovové povrchy



Výsledek

Inventáře během několika sekund, kdekoli



Výzva

Efektivní správa 500 000 tisíců položek kancelářského nábytku

Velký dodavatel energie centrálně spravuje přibližně 500 000 položek kancelářského nábytku, včetně stolků, židlí a kartoték. Část z nich je uložena v centrálním skladu, zatímco většina se aktivně používá v kancelářích na různých místech.

Inventáře kancelářského nábytku, správná identifikace poškozených nebo přebytečných položek k vyzvednutí a doručení správného nábytku na správné místo se staly časově náročným procesem. Proto se dodavatel energie obrátil na identifikačního specialistu, společnost Brady, aby mu pomohla vymyslet efektivní a udržitelné řešení.

Proč značka Brady?

Brady nabízí řešení, která přinášejí na pracovišti výsledky. Stejně jako naše etikety držíme pevně s našimi zákazníky a pomáháme jim řešit reálné problémy pomocí spolehlivých řešení zaměřených na lidi, produkty a prostory.

www.bradyeurope.com

Řešení

RFID čtečky a etikety na kovové a nekovové povrchy

Společnost Brady navrhla řešení zvyšující účinnost identifikace pomocí odolných a spolehlivých etiket s integrovanými čipy a anténami RFID bez napájení. Etikety RFID mají oproti etiketám s QR kódem, které dodavatel energie používal, tu výhodu, že je lze číst na dálku pomocí čteček RFID.

▶ Odolné a spolehlivé etikety RFID

Společnost Brady vybrala z rozsáhlého portfolia etiket RFID odolné etikety RFID na kovové a nekovové povrchy. Ty umožňují zachycení rádiových signálů čtečkami RFID bez rušení. Použité materiály etiket jsou odolné proti abrazi a teplotě v dostatečně širokém rozsahu, takže zůstávají čitelné a vydrží po mnoho let.

Společnost Brady začala po dohodě se zákazníkem o rozložení etiket tisknout a programovat etikety RFID ve svých výrobních zařízeních. Každá vyrobená etiketa obsahuje jedinečné sériové číslo čitelné lidským okem, QR kód a digitální identifikační číslo zaznamatelné čtečkami RFID, které jsou v dosahu. Všechny etikety jsou dodávány do centrálního skladu dodavatele energie.

Při označování nábytku se vytištěné etikety RFID zapisují do centrálních databází dodavatele energie, kde je jedinečný identifikátor nábytku propojen se všemi relevantními informacemi.

▶ Čtečky a software

Společnost Brady dodala pro snadné nalezení označeného nábytku přenosné čtečky RFID HH83. Tyto čtečky dokážou během několika sekund zaznamenat stovky signálů RFID, a vytvořit tak inventář konkrétní místnosti, aniž by každá položka musela být v těsné blízkosti nebo dokonce přímo viditelná.

Společnost Brady vybavila čtečky HH83 vlastním softwarovým balíčkem, který umožňuje snadné filtrování položek za účelem vyhledávání konkrétních typů nábytku a jednotlivých položek. Byly přidány navigační funkce, které uživatele navedou k položkám pomocí vizuálních a zvukových efektů na obrazovce. Na dokončení skenování jsou uživatelé upozorněni zvukem a všechna data mohou být uložena místně ve čtečce pro export do skladu.

Výsledky

Inventáře během několika sekund

Ke zjištění přítomnosti nábytku nyní stačí vejít do místnosti s přenosnou čtečkou RFID, která během několika sekund vytvoří digitální inventář. Na obrazovce lze vybrat jakoukoli položku, kterou je třeba vyměnit nebo vyzvednout, a uživatelé k ní budou navedeni pomocí zvuku a vizuálních prvků. Čtečky RFID lze navíc používat k nalezení špatně umístěných položek.

Zpět ve skladu mohou přesné a skutečné údaje o položkách a jejich umístění poskytnout informace o historii, odpisech a obnově nábytku. Dodavatel energie tak může ušetřit spoustu času a efektivně a udržitelně spravovat tisíce položek.



Jedinečná digitální identita pro každou položku

S kompletním řešením RFID lze položkám v jakémkoli průmyslovém prostředí přidělit aplikaci etiket jedinečnou, digitální identitu. Uživatelé budou schopni identifikovat a lokalizovat majetek označený etiketou najednou, z dálky a v reálném čase, aniž by jej měli v dohledu.