

Prípadová štúdia

Inventarizácia za pár sekúnd vd'aka RFID

Veľký dodávateľ energií využíva riešenie RFID od spoločnosti Brady na efektívne sledovanie kancelárskeho nábytku z centrálneho skladu a na inventarizácie kancelárskeho nábytku v priebehu niekoľkých sekúnd vo viacerých kancelárskych budovách.

Sledovanie
500 000
položiek
kancelárskeho
nábytku

Obsah prípadovej štúdie



Výzva

Efektívna správa tisícov kusov nábytku



Riešenie

RFID štítky na kovové a nekovové povrchy a čítačky



Výsledok

Inventarizácie za pár sekúnd, kdekoľvek



Výzva

Efektívna správa 500 000 kusov kancelárskeho nábytku

Veľký dodávateľ energií centrálnie spravuje približne 500 000 položiek kancelárskeho nábytku vrátane pracovných aj bežných stolov, stoličiek a skriniek. Časť z nich je uložená v centrálnom sklade, pričom väčšina sa aktívne využíva v kanceláriách na rôznych miestach.

Inventarizácie kancelárskeho nábytku, správne identifikovanie poškodených alebo prebytočných položiek na vyzdvihnutie a doručenie správneho nábytku na správne miesto sa stali časovo náročným procesom a dodávateľ energií kontaktoval špecialistu na identifikáciu, spoločnosť Brady, aby mu pomohol s hľadaním efektívneho a udržateľného riešenia.

Prečo práve Brady?

Spoločnosť Brady ponúka riešenia, ktoré prinášajú výsledky na pracovisku. Rovnako ako naše štítky, aj my sa pevne držíme našich zákazníkov pri riešení skutočných problémov pomocou spoľahlivých riešení na identifikáciu ľudí, produktov a priestorov.

www.bradyeurope.com

Riešenie

RFID štítky na kovové a nekovové povrchy a čítačky

Spoločnosť Brady navrhla riešenie identifikácie zvyšujúce efektivitu, založené na pevných a spoľahlivých štítkoch s RFID čipmi a anténami bez nutnosti napájania. Oproti štítkom s QR kódom, ktoré dodávateľ energií používal dovtedy, RFID štítky ponúkajú výhodu vzdialeného čítania pomocou RFID čítačiek.

▶ Odolné a spoľahlivé RFID štítky

Z rozsiahleho portfólia RFID štítkov spoločnosť Brady vybrala odolné RFID štítky na kovové a nekovové povrchy. Umožňujú snímanie rádiových signálov RFID čítačkami bez rušenia. Použitie materiálov štítkov sú odolné voči oderu a podporujú dostatočne široký rozsah teplôt, vďaka čomu zostávajú čitateľné a prilepené dlhé roky.

Po dohode so zákazníkom na rozložení štítkov začala spoločnosť Brady tlačiť a programovať RFID štítky vo svojich výrobných prevádzkach. Každý vyrobený štítko obsahuje ľudským okom čitateľné jedinečné sériové číslo, QR kód a digitálne identifikačné číslo, ktoré dokážu zachytiť RFID čítačky v dosahu. Všetky štítky sa doručujú do centrálného skladu dodávateľa energií.

Po označení nábytku sa vytlačené RFID štítky zapíšu do centrálnej databázy poskytovateľa energií, kde sa jedinečný identifikátor nábytku prepojí so všetkými relevantnými informáciami.

▶ Čítačky a softvér

Na ľahké nájdenie označeného nábytku spoločnosť Brady dodala prenosné RFID čítačky HH83. Tieto čítačky dokážu zachytiť stovky RFID signálov v priebehu niekoľkých sekúnd a vytvoriť inventár miestnosti bez potreby bezprostrednej blízkosti alebo dokonca priamej viditeľnosti každej položky.

Spoločnosť Brady vybavila čítačky HH83 na mieru upraveným softvérovým balíkom, ktorý umožňuje jednoduché filtrovanie položiek na vyhľadávanie konkrétnych typov nábytku a jednotlivých položiek. Boli pridané funkcie vyhľadávania, ktoré používateľov nasmerujú k položkám pomocou vizuálov a zvukov na obrazovke. Po dokončení skenovania sú používatelia upozornení zvukom a všetky údaje je možné uložiť lokálne v čítačke na export v sklade.

Výsledky

Inventarizácie za pár sekúnd

Ak chcete zistiť, ktorý nábytok je na danom mieste prítomný, stačí vojsť do miestnosti s prenosnou RFID čítačkou a vytvoriť digitálny inventár v priebehu niekoľkých sekúnd. Každú položku, ktorú je potrebné vymeniť alebo vyzdvihnúť, možno vybrať na obrazovke, aby sa k nej používateľ dostal pomocou zvuku a vizualizácie. Okrem toho sa čítačky RFID dajú použiť na vyhľadanie zašantročených položiek.

V sklade môžu presné a aktuálne údaje o majetku a umiestnení poskytnúť informácie o histórii, odpisoch a obnove nábytku. Vďaka tomu dokáže dodávateľ energií ušetriť veľa času a efektívne a udržateľne spravovať tisíce kusov majetku.



Každá položka má jedinečnú digitálnu identitu

Vďaka nášmu kompletnému riešeniu RFID môžu položky majetku v akejkoľvek priemyselnej prostredí získať jedinečnú digitálnu identitu len nalepením štítky. Používatelia tak dokážu identifikovať a vyhľadať označené položky naraz, z diaľky, v reálnom čase a bez potreby priamej viditeľnosti.