

Esettanulmány

Leltározás másodpercek alatt az RFID-val

Egy nagy energiaszolgáltató a Brady RFID-megoldását használja arra, hogy egy központi raktárból hatékonyan nyomon követhesse az irodabútorokat, és pillanatok alatt készítsen irodabútor-leltárt a több helyszínen található irodákhoz.

500 000
leltározott
és visszakereshető
irodabútor

Esettanulmány áttekintése



Kihívás

Több ezer bútor hatékony kezelése



Megoldás

Fémre és más felületre helyezhető
RFID-címkék és olvasók



Eredmény

Leltár másodpercek alatt, bárhol



Kihívás

500 000 irodabútor alkotta leltár hatékony kezelése

Egy nagy energiaszolgáltató körülbelül 500 000 irodabútort kezel központilag, főleg íróasztalokat, asztalokat, székeket és iratszekrényeket. Ezek egy részét központi raktárban tárolják, de a legtöbbet aktívan használják különböző helyszíneken lévő irodákban.

Az irodabútorok leltározása, a sérült vagy feleslegessé vált tételek elszállításához való pontos azonosítása és a megfelelő bútorok megfelelő helyre szállítása időigényes folyamatná vált, és az energiaszolgáltató megkereste az azonosítás szakértőjét, a Bradyt, hogy segítsen kidolgozni egy hatékony és fenntartható megoldást.

Miért a Brady?

A Brady a munkahelyeken is hatékony megoldásokat kínál. Címkéinkhez hasonlóan mi is kitartunk ügyfeleink mellett, hogy megbízható megoldásokat kínáljunk valós problémákra az emberek, termékek és létesítmények azonosítása területén.

www.bradyeurope.com

Megoldás

Fémre és más felületre helyezhető RFID-címkék és olvasók

A Brady egy strapabíró, megbízható és beágyazott elem nélküli RFID-chipekkel és antennákkal szerelt címkéket tartalmazó hatékonyságnövelő azonosítási megoldást javasolt. Az RFID-címkék előnye az energiaszolgáltató által használt QR-kódos címkékkel szemben, hogy azok az RFID-olvasókkal távolról is leolvashatók.

▶ Strapabíró, megbízható RFID-címkék

A széles RFID-címkeportfóliójából a Brady a fémen és más felületen elhelyezhető strapabíró RFID-címkéket választotta. Ezek lehetővé teszik, hogy az RFID-olvasók zavarás nélkül befogják a rádiójeleket. A felhasznált címkeanyagok ellenállnak a kopásnak és egy kellően széles hőmérséklet-tartománynak, így éveken át jól olvashatók és a helyükön maradnak.

Miután megállapodott az ügyféllel a címkék elrendezéséről, a Brady megkezdte az RFID-címkék nyomtatását és programozását a gyártóüzemeiben. Minden legyártott címke tartalmaz egy ember által olvasható egyedi sorozatszámot, egy QR-kódot és egy digitális azonosítószámot, amelyet a hatótávolságon belüli RFID-olvasók képesek rögzíteni. Minden címkét az energiaszolgáltató központi raktárába szállítanak.

A bútorok felcímkézésekor a kinyomtatott RFID-címkék bekerülnek az energiaszolgáltató központi adatbázisába, ahol az egyedi bútorazonosítót minden lényeges információval összekapcsolnak.

▶ Olvasók és szoftver

A Brady hordozható HH83 RFID-olvasókat biztosított a felcímkézett bútorok egyszerű megtalálásához. Ezek az olvasók másodpercek alatt több száz RFID-jelet képesek rögzíteni, így anélkül készíthető el velük egy helyiség leltára, hogy minden tételt közelről beolvassanak vagy akár közvetlen rálátásuk lenne azokra.

A Brady a HH83 eszközt egyedi szoftvercsomaggal szerelte fel, amely lehetővé teszi a tételek szűrését, és bizonyos bútortípusok vagy tételek megtalálását. Ezt behatároló funkciókkal egészítettük ki, amelyek a képernyőn megjelenő képekkel és hangokkal vezetik el a felhasználókat a kívánt tételhez. A beolvasás befejezése után a felhasználók hangjelzést kapnak, és az összes adatot tárolhatják helyben az olvasóban, de exportálhatják is a raktárba.



Eredmények

Leltározás másodpercek alatt

Ha szeretné tudni, hogy milyen bútorok vannak egy adott helyiségben, elegendő bemenni oda egy hordozható RFID-olvasóval, és másodpercek alatt elkészül a digitális leltár. Bármely cserére vagy elszállításra váró tétel kiválasztható a képernyőn, és a rendszer hanggal és képpel hozzá irányítja a felhasználókat. Ezenkívül az RFID-olvasók használhatók a rossz helyen levő tételek megtalálására is.

A raktárban a pontos és aktuális eszköz- és helyadatok információkat szolgáltatnak a bútorok előéletéről, amortizációjáról és a felújításról. Ezzel az energiaszolgáltató rengeteg időt takaríthat meg, és több ezer tételt kezelhet hatékonyan és fenntarthatóan.



Minden eszköz egy egyedi digitális azonosító

Az átfogó RFID-megoldásunkkal az eszközök egyetlen címke segítségével kaphatnak egyedi digitális azonosítót bármilyen ipari környezetben. A felhasználók egyszerre, távolról, valós időben azonosíthatják és találhatják meg a felcímkézett eszközöket, anélkül, hogy ehhez közvetlen rálátásra lenne szükségük.