

Studium przypadku

Inwentaryzacja w kilka sekund dzięki RFID

Duży dostawca energii wykorzystuje rozwiązanie RFID firmy Brady do wydajnego śledzenia mebli biurowych z centralnego magazynu i wykonywania inwentaryzacji mebli biurowych w ciągu kilku sekund w wielu lokalizacjach biurowych.



Omówienie studium przypadku



Wyzwanie

Efektywne zarządzanie tysiącami mebli



Rozwiązanie

Etykiety i skanery RFID do stosowania na powierzchniach metalowych i niemetalowych



Rezultat

Inwentaryzacja w kilka sekund, w dowolnym miejscu



Wyzwanie

Efektywne zarządzanie 500 000 pozycji mebli biurowych

Duży dostawca energii centralnie zarządza około 500 000 mebli biurowych, w tym biurkami, stołami, krzesłami i szafkami na dokumenty. Część z nich jest przechowywana w centralnym magazynie, natomiast większość jest aktywnie wykorzystywana w biurach w różnych lokalizacjach.

Inwentaryzacja mebli biurowych, prawidłowe identyfikowanie uszkodzonych lub nadmiarowych pozycji do odbioru i dostarczanie odpowiednich mebli do właściwej lokalizacji stało się czasochłonnym procesem, dlatego dostawca energii skontaktował się ze specjalistą ds. identyfikacji, firmą Brady, aby uzyskać pomoc w opracowaniu wydajnego rozwiązania przyjaznego dla środowiska.

Dlaczego Brady?

Brady oferuje rozwiązania, które sprawdzają się w miejscu pracy. Podobnie jak nasze etykiety, trzymamy się naszych klientów, aby rozwiązywać rzeczywiste wyzwania za pomocą niezawodnych systemów identyfikacji osób, produktów i obiektów.

www.bradyeurope.com

Rozwiązanie

Etykiety i skanery RFID do stosowania na powierzchniach metalowych i niemetalowych

Firma Brady zaproponowała rozwiązanie zwiększające wydajność identyfikacji dzięki wytrzymałym, niezawodnym etykietom z wbudowanymi mikroprocesorami i antenami RFID niewymagającymi baterii. W porównaniu z etykietami z kodem QR, których używał dostawca energii, etykiety RFID mają tę zaletę, że można je odczytać z dużej odległości za pomocą skanerów RFID.

▶ Wytrzymałe, niezawodne etykiety RFID

Spośród szerokiej gamy etykiet RFID firma Brady wybrała wytrzymałe etykiety RFID do stosowania na powierzchniach metalowych i niemetalowych. Umożliwiają one odbieranie sygnałów radiowych przez skanery RFID bez zakłóceń. Zastosowane materiały etykiet są odporne na ścieranie i szeroki zakres temperatur, dzięki czemu pozostają czytelne i przymocowane przez wiele lat.

Po uzgodnieniu z klientem układu etykiet firma Brady przystąpiła do drukowania i programowania etykiet RFID w swoich zakładach produkcyjnych. Każda wyprodukowana etykieta zawiera czytelny dla człowieka unikalny numer seryjny, kod QR i cyfrowy numer identyfikacyjny, który może zostać odebrany przez skanery RFID znajdujące się w zasięgu. Wszystkie etykiety są dostarczane do centralnego magazynu dostawcy energii.

Podczas etykietowania mebli wydrukowane etykiety RFID są zapisywane w centralnych bazach danych dostawcy energii, gdzie następuje powiązanie unikalnego identyfikatora mebli ze wszystkimi istotnymi informacjami.

▶ Skanery i oprogramowanie

Aby łatwo znaleźć oznakowane meble, firma Brady dostarczyła przenośne skanery RFID HH83. Skanery te mogą odebrać setki sygnałów RFID w ciągu kilku sekund, co pozwala na wykonanie inwentaryzacji pomieszczenia bez konieczności zbliżania się do poszczególnych mebli lub nawet ustawiania ich na linii wzroku.

Firma Brady wyposażyla HH83 w niestandardowy pakiet oprogramowania umożliwiający łatwe filtrowanie w celu wyszukiwania określonych typów mebli i pojedynczych pozycji. Dodano funkcje namierzania prowadzące użytkowników do poszczególnych pozycji za pomocą wyświetlanych na ekranie wizualizacji i dźwięków. Po zakończeniu skanowania użytkownicy otrzymują powiadomienie dźwiękowe, a wszystkie dane mogą być przechowywane lokalnie na skanerze w celu eksportu do magazynu.

Wyniki

Inwentaryzacja w kilka sekund

Aby dowiedzieć się, które meble są obecne, wystarczy teraz wejść do pomieszczenia z przenośnym skanerem RFID, aby w ciągu kilku sekund przeprowadzić cyfrową inwentaryzację. Każda pozycja, która wymaga wymiany lub odbioru, może zostać wybrana na ekranie, a użytkownik zostanie do niej poprowadzony za pomocą sygnałów dźwiękowych i wizualnych. Ponadto skanery RFID można wykorzystać do wyszukiwania zagubionych pozycji.

Po powrocie do magazynu dokładne i aktualne dane dotyczące zasobów i lokalizacji mogą dostarczyć informacji na temat historii, amortyzacji i odnawiania mebli. Dzięki temu dostawca energii może zaoszczędzić mnóstwo czasu i zarządzać tysiącami pozycji w sposób wydajny i przyjazny dla środowiska.

Nadaj wszystkim aktywom unikatową tożsamość cyfrową

Dzięki naszemu kompleksowemu rozwiązaniu RFID można nadać aktywom w każdym środowisku przemysłowym unikatową tożsamość cyfrową poprzez naklejenie etykiety. Użytkownicy będą mogli identyfikować i lokalizować oznakowane aktywa jednocześnie, z odległości, w czasie rzeczywistym, bez konieczności ustawiania ich na linii wzroku.

