

Vaka Çalışması

RFID ile saniyeler içinde envanter yönetimi

Büyük bir enerji sağlayıcısı, ofis mobilyalarını merkezi bir depodan verimli bir şekilde izlemek ve çok kısa sürelerde birden fazla ofis konumunda ofis mobilyası envanterleri oluşturmak için Brady'nin RFID çözümünü kullanıyor.



Vaka Çalışmasına Genel Bakış



Zorluk

Binlerce mobilyayı verimli bir şekilde yönetin



Çözüm

Metal ve metal olmayan yüzeyler için RFID etiketler ve okuyucular



Sonuç

Saniyeler içinde her yerden envanter yönetimi



Zorluk

500.000 ofis mobilyasını verimli bir şekilde yönetin

Büyük bir enerji sağlayıcısı, masalar, sehpa, sandalyeler ve dosya dolapları da dahil olmak üzere yaklaşık 500.000 ofis mobilyasını merkezi olarak yönetiyor. Bunların bir kısmı merkezi depoda saklanırken büyük bir kısmı ise çeşitli lokasyonlardaki ofislerde aktif olarak kullanılıyor.

Ofis mobilyası envanterlerinin yönetilmesi, hasarlı veya fazla eşyaların doğru şekilde tespit edilerek teslim alınması ve doğru mobilyaların doğru yere teslim edilmesi zaman alıcı bir süreç haline geldi. Enerji sağlayıcısı, verimli ve sürdürülebilir bir çözüm bulmaya yardımcı olması için tanımlama uzmanı Brady ile temasa geçti.

Neden Brady?

Brady, iş yerinde başarıya ulaştıran çözümler sunmaktadır. Tıpkı etiketlerimiz gibi; insanları, ürünleri ve tesisleri tanımlayan güvenilir çözümler kullanarak müşterilerimizin gerçek sorunlarını çözmeleri için onlara destek oluyoruz.

www.bradyeurope.com

Çözüm

Metal olmayan ve metal olan yüzeyler için RFID etiketler ve okuyucular

Brady, pilsiz RFID çipli ve yerleşik antenli sağlam, güvenilir etiketlerle verimliliği artıran bir tanımlama çözümü önerdi. Enerji sağlayıcısının kullandığı QR kodlu etiketlere kıyasla RFID etiketleri, RFID okuyucularla uzaktan okunabilme avantajını sunuyor.

► Sağlam, güvenilir RFID etiketler

Brady, metal ve metal olmayan yüzeyler için kapsamlı RFID etiket portföyünden dayanıklı RFID etiketleri seçti. Bu etiketler, radyo sinyallerinin RFID okuyucular tarafından müdahale gerektirmeden alınmasını sağlar. Kullanılan etiket malzemeleri aşınmaya karşı dayanıklıdır ve yeterince geniş bir sıcaklık aralığına sahip olması sayesinde yıllar boyunca sabit ve okunabilir kalır.

Etiket düzenleri konusunda müşteriyle anlaştıktan sonra Brady, üretim tesislerinde RFID etiketlerini yazdırmaya ve programlamaya başladı. Üretilen her etiket, insan tarafından okunabilen benzersiz bir seri numarası, QR kodu ve menzilde bulunan RFID okuyucuları tarafından alınabilen dijital kimlik numarası içerir. Tüm etiketler enerji sağlayıcının merkezi deposuna teslim edilir.

Mobilya etiketlendiğinde basılı RFID etiketleri, benzersiz mobilya tanımlayıcısının tüm ilgili bilgilere bağlandığı enerji sağlayıcısının merkezi veritabanlarına yazılır.

► Okuyucular ve yazılım

Brady, etiketli mobilyaları kolayca bulmak için taşınabilir HH83 RFID okuyucular sundu. Bu okuyucular, yakın mesafeye ve hatta tüm öğeler için görüş hattına ihtiyaç duymadan bir oda envanteri oluşturmak için saniyeler içinde yüzlerce RFID sinyalini alabilir.

Brady, belirli mobilya türlerini ve tekli öğeleri aramak için HH83'ü öğe filtrelemeyi kolaylaştıran özel bir yazılım paketiyle donattı. Kullanıcıları ekrandaki görsel ve sesli öğelere yönlendirmek için giriş özellikleri eklendi. Tarama tamamlandıktan sonra kullanıcılar sesli olarak uyarılır ve tüm veriler, depoya aktarılacak üzere okuyucuda yerel olarak saklanabilir.

Sonuçlar

Saniyeler içinde envanter yönetimi

Hangi mobilyaların mevcut olduğunu öğrenmek için artık sadece taşınabilir RFID okuyucunun bulunduğu bir odaya girip saniyeler içinde dijital bir envanter oluşturmak yeterli. Değiştirilmesi veya alınması gereken herhangi bir öğe, kullanıcıların ses ve görsellerle kendisine yönlendirilmesi için ekran üzerinden seçilebilir. Ayrıca RFID okuyucular kaybolan eşyaları bulmak için de kullanılabilir.

Depoya döndüğünüzde, doğru ve gerçek varlık ile konum verileri, mobilya geçmişi, amortisman ve yenileme hakkında bilgi sağlayabilir. Bu, enerji sağlayıcısının zamandan tasarruf etmesinin yanı sıra binlerce varlığı verimli ve sürdürülebilir bir şekilde yönetmesini sağlar.

Her varlığın benzersiz dijital bir kimliği vardır

Eksiksiz RFID çözümümüz ile her türlü endüstriyel ortamdaki varlıklara yalnızca etiket uygulanarak benzersiz dijital kimlikler verilebilir. Kullanıcılar, görüş alanında olmasa da etiketlenen varlıkları belirli bir mesafeden gerçek zamanlı olarak tanımlayıp tespit edebilir.

