



EPCIS Standardı

EPCglobal, ürünlerin ve hizmetlerin hareketlerinin ve yerlerinin dünya çapında izlenmesine olanak sağlamasından dolayı endüstride çığır açacağına inanılan EPCIS standardını 16 Nisan 2007 tarihi itibarıyla onayladı. Kısaca EPCIS (Electronic Product Code Information Services) olarak adlandırılan Elektronik Ürün Kodu Bilgi Sistemleri, EPC (Electronic Product Code) verilerinin toplanması ve paylaşılmasında kullanılan arayüzleri tanımlayan standarttır. EPCIS standardının amacı EPC ile ilgili verilerin güvenli ve eşzamanlı olarak aynı organizasyon içinde veya farklı organizasyonlar arasında toplanması ve paylaşımını sağlamaktır. Böylelikle EPCglobal ağı üyelerinin EPC numarası taşıyan ürünlerle ilgili işlemlerde ortak bir yol izlemesi amaçlanmaktadır.

EPCIS standardı, EPC verilerinin toplanması ve paylaşımı için ortak bir yol tanımlamasına rağmen uygulanmasında kullanıcılara esneklik sağlayan bir standarttır. EPCIS standardını esnek kılan özellikleri şunlardır:

- EPCIS standardı endüstriye ve firmalara özgü uygulamalara olanak sağlama esnekliğine sahiptir. EPCIS standardı ürün izlenebilirliği, stok yönetimi, operasyon yönetimi, sahtecilik olaylarının tespiti, vb. gibi pek çok değişik uygulamayı desteklemektedir.
- EPCIS, kullanıcıların içinde bulunduğu endüstri ve kullandığı teknolojilere bağlı olmayan bir standarttır. Bu yüzden, firmalardaki mevcut bilgi sistemlerinin alternatifi olmak yerine destekleyicisi olarak kullanılabilir.
- EPCIS standardına göre EPC kullanıcıları arasında güvenli veri paylaşımı esastır. Her kullanıcı kendi verilerini kontrol edip sadece paylaşmak istedikleriyle paylaşabilir.
- EPCIS standardı EPC numarasının taşındığı etiket şekline bağlı değildir. EPC verisi barkotta veya RFID etiketinde taşınabileceği gibi ürün üstünde okunabilecek bir şekilde yazılmış olabilir.
- EPCIS standardı kullanıcıların karşılaştıkları problemlere çözüm olması sebebiyle oluşturulmuştur ve kullanıcıların değişen ihtiyaçlarına göre geliştirilmeye açıktır.

EPC uygulamalarının ortaya çıkması RFID teknolojisinden yararlanma konusunda önemli bir adım olmuştur. Ancak, EPCIS standardının geliştirilmesiyle beraber EPC verilerinin paylaşılmaya başlanması RFID teknolojisinin gerçek potansiyelini ve yararlarını ortaya çıkaracağı düşünülmektedir. EPCIS standardının getireceği yararlar şöyle sıralanabilir:

- EPCIS standardı iş ortakları arasında tedarik zincirindeki ürünlerin yerleri, hareketleri ve durumu hakkında bilgilerin eş zamanlı ve güvenli olarak paylaşımına izin vermesi sebebiyle tedarik zincirinin izlenebilirliğini, güvenliğini, etkinliğini ve artıracaktır.
- EPCIS standardının uygulanmasıyla beraber stokların yetersiz kalması, stoklarda hırsızlık veya kayıp olması, sahte ürünlerin ortaya çıkması vb. olayların önüne geçilmesi firmaların maliyetlerinin azaltılması ve gelirlerinin artırılmasını sağlayacaktır.
- EPCIS standardının uygulanması firmaların müşterilere hizmet kalitesini de artıracaktır. Çünkü EPCIS standardı sayesinde ürünlerin zamanında ve güvenli şekilde firmalara ulaşması sağlanabileceği için müşterinin istediği ürünü bulamaması, bozuk ürünlerle karşılaşması gibi durumlar azalacaktır.

Sonuç olarak, EPCIS standardının oluşturulması EPC kullanıcıları açısından önemli bir adım teşkil etmektedir ve kullanıcıların katkısıyla EPCIS standardının geliştirilmeye devam edileceği düşünülmektedir.

EPCIS Hakkında Sıkça Sorulan Sorular

EPCIS standardı yoluyla hangi veriler paylaşılabilir?

EPCIS standardı sayesinde tedarik zincirindeki olayların ne, nerede, nasıl ve zaman olduğuna dair veriler güvenli bir şekilde paylaşılabilir. Böylelikle bir ürünün tedarik zincirindeki hayat döngüsü boyunca olabilecek olayların yeri, zamanı ve iş süreçleri gibi önemli bilgiler elde edilebilir.

Tedarik zinciri bilgileri EPCIS yoluyla nasıl paylaşılabilir?

EPCIS standardı iş bilgi sistemleri ve internet standartları üzerine kurulmuş arayüzler vasıtasıyla bilgilerin paylaşımını sağlar. EPCIS, kullanıcı firma içinde veri toplanmasını sağlamanın yanı sıra ürünler firma dışına çıktıktan sonra da ürünlerin yerleri ve hareketlerine dair verilerin paylaşımına olanak sağlamaktadır.

EPCIS, izlenebilirliği sağlayan bir uygulama mıdır?

EPCIS bir uygulama değildir. EPCIS, tedarik zincirindeki iş ortaklarının arasında verilerin toplanması ve paylaşımı için gerekli arayüzleri tanımlayan bir standarttır. EPCIS standardı veri toplanması ve paylaşımı için gerekli olan prosedürleri tanımlayarak uygulamaları destekler, ama kendi başına uygulama olarak kullanılmaz.

Niye firmalar EPCIS standardından yararlanmalıdır?

Fiziksel ürünlerle ilgili iş yapan firmalar (üretici, dağıtıcı, perakendeci, vb.) bu ürünlerin yerlerini ve durumlarını izlemek için firma içinde veri toplamak ve diğer firmalarla veri paylaşmak zorunda kalırlar. EPCIS standardı firmalara daha detaylı bilgiye daha az maliyetle ulaşabilmenin yolunu gösterir. Ayrıca, tedarik zincirinin izlenebilirliğinin ve etkinliğinin artırılması çabaları firmaları EPCIS gibi veri tanımlama ve paylaşma teknolojilerini tamamlayacak standartları benimsemeye yöneltmiştir. EPCIS standardını kullananlar firmalar diğer firmalarla güvenli ve kolay şekilde veri paylaşabilmenin ve diğer firmaların tecrübelerinden faydalanabilmenin avantajını da yaşarlar.

EPCIS standardı değişik endüstriler için nasıl tek bir standart sağlayabilmektedir?

Değişik endüstrilerdeki firmaların iş süreçlerinde farklılıklar olmasına rağmen, bütün firmaların fiziksel ürünleri ilgilendiren iş süreçleri vardır. EPCIS standardı temelinde bu fiziksel ürünlerin izlenebilirliğinin sağlanmasını amaçladığı için ortak bir standart olarak kullanılabilir. Bununla beraber, uygulama aşamasında EPCIS standardı değişik endüstrilere veya firmalara özgü ihtiyaçlara cevap verme esnekliğine sahiptir.