

SATO
Powered On Site /



Uygulama Etkin Baskı

Güçlü, akıllı baskı çözümleri

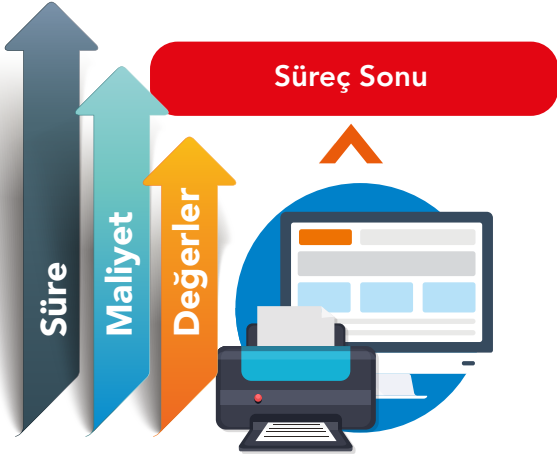
satoeurope.com

AEP nedir?

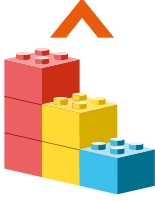
Yazıcı işlemlerini etiketleme sürecini kayda değer düzeyde basitleştirecek şekilde özelleştirmenize imkan tanıyacak güçlü bir akıllı çözümünüz olduğunu hayal edin. Bu, operasyon verimliliğinizi artırırken, maliyetlerinizi düşürür. Neyse ki AEP de tam olarak bunu yapıyor.

Tipik müşteri etiketleme süreçleri

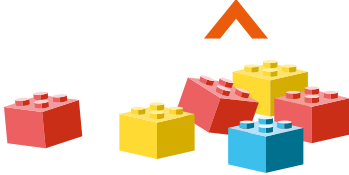
EYLEME GEÇİLEBİLİR
BİLGİ YOK



Bilgisayardan yazdırma, elle yazılmış (okunaksız) etiketler ya da etiket yok



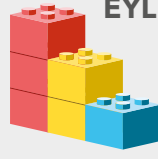
Manuel hazırlama



Müşteri Verileri

AEP ile etiketleme süreci

EYLEME GEÇİLEBİLİR
BİLGİ

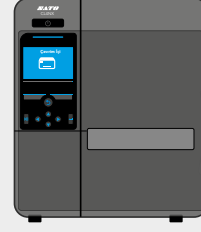


Sürekli Süreç Akışı

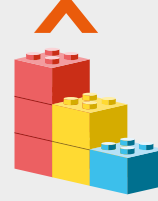


Bilgisayar gerekmez

Geri Bildirim Verileri

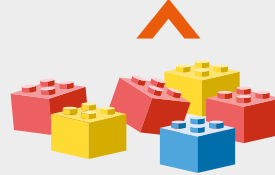


Yazıcıdaki AEP uygulaması














**ETİKETLEME
SÜRECİNİ
BASİTLEŞTİRİN**

Çıkarılan ve düzenlenen veriler



Müşteri Verileri

AEP Değerleri

-  **Kullanıcıların ihtiyaçlarına** dayalı olarak belirlenmiş, özelleştirilmiş bir hazır çözüm ile sezgisel etiketleme süreci
-  **Dağıtılmış baskı** - yalnızca etiketlerin gerektiği zaman, gerektiği yerlerde baskı
-  **Daha az çözüm bileşeni ile** istikrarlı çalışma
-  **İnsan hatası riskini en aza indirin** (veri tabanı, çevre aygıtı girişi, hata kontrolü)
-  **Diğer sistemlere aktarılan** çalışma verileri yoluyla eyleme geçilebilir bilgiler
-  **Etkili bir etiketleme süreci ile** üretkenlikte artış
-  **Yeni baskı çözümlerini müşterinin sistemini** değiştirmeye gerek kalmadan uygulayın
-  **Tedarik zincirleri ve müşterilerin sürecin ilerleyen kısımlarında kullanabilmesi için** okunaklı etiketler
-  **Daha az donanım, yazılım ve sistem bakımı gereklilikleri sayesinde** daha düşük bir toplam satın alma maliyeti
-  **Çevre üstündeki etkinin azaltılması** Enerji verilecek ve geri dönüştürülecek daha az donanım olması, çevre üzerindeki etkiyi azaltır
-  **İhtiyaçlar arttığında** kapsamı genişletilebilecek, geleceğin getireceklerine hazır bir çözüm




Dünya ile bağlantı kurabilmesi için her şeye kendi kimliğini veriyoruz

SATO AEP
Application Enabled Printing


İşletmelerin büyük verinin kendilerine nasıl bir fayda sağlayabileceği yönünde araştırmalar yaptığı günümüzde, SATO olarak çok daha öncelikli bir soruya odaklanıyoruz: "Bu 'şeyi' nasıl büyük veri haline getirebiliriz?" Çoğu şeyin henüz dijitalleştirilmediği bir dünyada, otomatik tanımlama çözümlerimiz size aradığınız yanıtı sunuyor.

Kullanıcılar için temel avantajlar:

 Süreç sürekliliği ve genişlemeyi sağlayacak şekilde çevredeki BT sistemlerine bağlanabilme

 İşlerdeki kesinti sürelerini düşürerek ve yinelenen maliyetlerle birlikte sistem bakımı gerekliliğini azaltarak büyük tasarruflar

 Akıllı yazıcı iletişimi ile bilgileri dahili olarak işleyerek insan kaynaklı hataları azaltır

 Alandan tasarruf sağlar ve sistem karmaşıklığını azaltarak işlemleri kolaylaştırır

Tipik AEP Müşteri Örnek Çalışmaları



İmalat Sektörü

ZORLUK: Ofisteki idari personel, ürün açıklama etiketlerini önceden toplu olarak yazdırır ve bu etiketler üretim hattında manuel olarak uygulanır. Yanlış etiketlerin uygulanabilir ve üretim planlanan şekilde gitmediğinde, etiket içeriğinin geçersiz hale gelmesi nedeniyle her gün çok sayıda etiket ziyan olur.

ÇÖZÜM: Her üretim hattına, gereken etiketlerin talep üzerine ve bilgisayar olmadan yazdırıldığı AEP özellikli CT4-LX kurulumu yapılır. Etiket verileri ve düzenler istenildiğinde değiştirilebilir ve yazdırma geçmişi sunucuya gönderilir.

AVANTAJLARI: Talep üzerine dağıtılmış baskı, etiketler ve ürünlerin manuel olarak eşleştirilme ihtiyacını ortadan kaldırır; bu da doğruluğun iyileştirilmesini sağlar. Bilgisayarsız çalışma özelliği, alandan ve aygıt, lisans ve bakım maliyetlerinden tasarruf edilmesini sağlar.



Gıda Sektörü

ZORLUK: Merkez mutfakta malzemelerin manuel olarak yönetilmesi çok fazla zaman alır ve yavaşlamaya neden olarak üretkenliği azaltır. Tüketicilere lezzetli yiyeceklerin yanı sıra gıda güvenliği konusunda güvence sunmak bir zorunluluktur.

ÇÖZÜM: AEP programlamalı FX3-LX ile operatör 7 inç tam renkli dokunmatik ekrandan malzeme resimleri ve adlarına göre gerekli malzemeyi kolaylıkla seçebilir. Etiketler, ekranda baskı ön izlemesi doğrulandıktan sonra yazdırılır. Her malzeme için tarih düz baskısı dahil olmak üzere ürün veri tabanı, manuel eylem gerekliliğini ortadan kaldıracak şekilde yazıcıda saklanır. Ürün veri tabanı, düzenler ve baskı geçmişi merkezi olarak buluttan yönetilir.

AVANTAJLARI: FX3-LX AEP, otomatik tarih hesaplaması ve kullanıcı dostu uygulaması ile kullanılması oldukça kolay bir çözümdür. Doğruluğu artırır, maliyetleri düşürür ve gıda güvenliğini sağlar.



Perakende Sektörü

ZORLUK: Dijital dönüşüm, RFID'e yönelik ihtiyacı daha acil kılıyor. Bu sistem, gerçek zamanlı envanter görünürlüğünü, çok kanallı hizmetleri ve sorunsuz bir alışveriş deneyimini mümkün kılıyor. Ancak her öğeye bir RFID etiketi uygulanması gerekiyor.

ÇÖZÜM: CT4-LX veya CL4NX Plus UHF RFID ile RFID etiketleri, bir bilgisayar olmadan kolaylıkla yazdırılabilir. Mevcut bir fiyat etiketinin SKU barkodunu (ör. EAN13) doğrudan yazıcıya bağlı bir barkod tarayıcıyla taratmanız yeterlidir; ilgili RFID etiketi yazdırılacaktır. Bu, SKU barkodunun yazıcıda EPC verisine dönüştürüldüğü bağımsız bir çözüm olabilir. Ya da yazıcı, taratılan barkod verilerinin gönderilmesi sonrasında EPC'yi verecek bir bulut sistemine doğrudan bağlanabilir. İkinci durumda, SKU, EPC ve benzersiz etiket kimliğini içeren yazdırma günlüğü bulut sistemine geri gönderilebilir.

AVANTAJLARI: Kolay ve sezgisel etiketleme süreci ile herkes RFID etiketler yazdırabilir. Talep üzerine baskı, RFID etiketleri ve ürünlerin manuel olarak eşleştirilme ihtiyacını ortadan kaldırır; bu da doğruluğun iyileştirilmesini sağlar. Ve bilgisayarsız çalışma özelliği ede alandan ve aygıt, lisans ve bakım maliyetlerinden tasarruf edilmesini sağlar.



Dünyanın dört bir yanından binlerce işletme, halihazırda AEP uygulamalarını kullanıyor ve operasyonlarını iyileştirmemiz ve yaşadıkları zorluklara çözüm sunmamız için bize güveniyor.



Özellik	CL4NX Plus	CL6NX Plus	FX3-LX	CT4-LX	PW2NX
Baskı Yöntemi	Direkt Termal / Termal Transfer	Direkt Termal / Termal Transfer	Direkt Termal	Direkt Termal / Termal Transfer	Direkt Termal
Boyut (G x D x Y)	271 mm x 457 mm x 321 mm	338 mm x 457 mm x 321 mm	178 mm x 238 mm x 214 mm	132 mm x 225 mm x 161 mm	85 mm x 128 mm x 68 mm
Çözünürlük	203 / 305 / 609 dpi	203 / 305 dpi	305 dpi	203 / 305 dpi	203 dpi
Baskı Hızı	14 ips / 8 ips / 6 ips	10 ips / 8 ips	6 ips	8 ips / 6 ips	6 ips
Baskı Geniliği	104 mm	167,5 mm	80 mm	104 mm	55 mm
Ekran Paneli	3,5" TFT tam renkli LCD (320 x 240)	3,5" TFT tam renkli LCD (320 x 240)	7" TFT tam renkli dokunmatik LCD (480 x 800)	4,3 TFT tam renkli dokunmatik LCD (480 x 272)	Organik elektrolüminesan ekran
Arabirimler	USB A x 2, USB-B, LAN, NFC, RS232-C, Bluetooth (seçenek), WLAN (seçenek)	USB A x 2, USB-B, LAN, NFC, RS232-C, Bluetooth (seçenek), WLAN (seçenek)	USB A x 3, USB-B, LAN, NFC, Bluetooth (seçenek), WLAN (seçenek)	USB A x 2, USB B, LAN, RS232-C (seçenek), NFC, Bluetooth (seçenek), WLAN (seçenek)	USB, NFC, Bluetooth, WLAN
Diğer Teknik Özellikler	İsteğe bağlı HF ve UHF RFID PDF Direkt Baskı	İsteğe bağlı HF ve UHF RFID PDF Direkt Baskı	Antibakteriyel İsteğe bağlı duvara montaj kiti	İsteğe bağlı HF ve UHF RFID PDF Direkt Baskı	PDF Direkt Baskı
Kullanıcı ortamına uyarlama	Endüstriyel ortamlar için metal gövde ve alüminyum pres döküm	Endüstriyel ortamlar için metal gövde ve alüminyum pres döküm	Eldivenle çalıştırılabilir Alandan tasarruf sağlayan tasarım Taşınabilirlik için isteğe bağlı pil Antibakteriyel gövde Sıçramaya karşı dayanıklı, IPx2 ve IK06 ile uyumlu	Eldivenle çalıştırılabilir Alandan tasarruf sağlayan tasarım	Hafif ve sağlam Tüm yüzeyleri 2,1 m yükseklikten düşme testinden geçmiştir. Şarj yuvası, çakmak, adaptör vb. bir dizi isteğe bağlı aksesuar seçeneği.

Daha ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yazıcının kataloglarına başvurun

SATO ne yapar?

Daha iyi ve daha yaşanabilir bir dünyaya katkıda bulunmak üzere nesnelere ve kişilere hakkında doğru bilgileri gerçek zamanlı olarak toplamak için insanların yaşadığı ve iş yaptığı alanlarda bilgilerin etiketlenmesi, verilerin temel BT sistemleri ve büyük veri analiz platformları için eyleme geçilebilir bilgilere dönüştürülmesini içeren otomatik tanımlama çözümleri sunuyoruz.

Uygulama konseptleri

AEP ve Web AEP.

Uygulama geliştirme araçları

AEP Works 3, Vue.js, React, Angular vb. JavaScript ön uç çerçeveleri

Yazıcının desteklediği uygulama dilleri

JavaScript, HTML5, CSS, Lua.

Yardımcı araçlar

AEP Utility 3, AEP Downloader.

Yazıcı Simülasyon aracı

AEP PSim.

Baskı Modları

Akıllı Bağımsız yazdırma modu, çevrim içi yazdırma modu.

Uygulama kategorileri ve senaryoları

Basit Bağımsız baskı - ana bilgisayara bağlantı gerekmez

Verileri yazıcının ekranı/klavyesi ile girme ve yazdırma, önceden tanımlanmış biçimler arasından seçim yapma ve yazdırma, bir dahili veri tabanında arama yapma ve yazdırma. Tartı bağlantısı. Ağırlığı ölçme, verileri yazıcıya gönderme ve yazdırma. Bir harici NFC okuyucudan ya da BLE termometreden gelen verileri girme ve yazdırma. Yazıcıda JavaScript ile yazılmış web uygulamalarını çalıştırma.

Akıllı Bağımsız - akıllı bir ağ yazıcısı istemcisi

Verileri girme veya taratma; doğrudan bir dahili sunucudan veya buluttan alma ve yazdırma. Yazıcıda JavaScript ile yazılmış web uygulamalarını çalıştırma. Yazıcının harici bulut web uygulamalarına erişme ve yazdırma. Http/https kullanımıyla doğrudan yazıcıdan harici veri tabanına erişim. Aracı yazılım aracılığıyla yazıcıdan harici veri tabanına (SQL, ODBC) erişim. Yazdırılan verileri bir dahili sunucuya/bilgisayara veya bulut sunucusuna kaydetme. Yazıcıdan e-posta gönderme. PDF Direkt baskı. PDF'ler yazıcı tarafından aracı yazılıma gerek olmadan sunucudan alınır.

Çevrim içi baskı - aracı yazılım olmadan doğrudan baskı

SBPL, SZPL, SDPL, SIPL vb. önceden tanımlanmış standart protokolleri kullanarak yazdırma. Protokol dönüştürme. PLC, her türlü baskı verisini, yazdırma işlemini ve durumu EXT I/O arabirimi aracılığıyla alma. Baskı verilerini bir yazıcıya gönderme, verileri çıkarma ve ikinci bir yazıcıya gönderme. FTP sunucusundan veri alma. "İletme" - bulut baskı - yazdırma verilerini WebSocket Secure aracılığıyla yazıcıya iletme. "Çekme" - bulut baskı - yazdırma verilerini HTTPS aracılığıyla çekme. HTTPS veya WebSocket Secure aracılığıyla buluttan PDF etiketleri "Çekme veya İletme". Tarayıcı baskı - Yazıcı, web uygulamasını barındırır. Bir harici tarayıcıdan yazdırma. Tarayıcı baskı - Bilgisayar/Mobil aygıt web uygulamasını barındırır.

AEP ile çalışan diğer uygulamalar

SATO App Storage. PDF Direkt Baskı. SATO Online Services (SOS). SOTI Connect.

Veri iletişimi protokolleri

RS232 Seri, USB seri iletişimi, TCP/IP, HTTP, HTTPS. WebSocket, WebSocket Secure, FTP, MQTT, LDP.

Güvenlik

TLS 1.2, ECDHE şifrelemeleri.

Veri iletişimi biçimleri

JSON, CSV, XLSX, XML, metin, ikili veri.

Yazıcıya bağlı G/Ç aygıtları

USB tarayıcılar, Bluetooth tarayıcılar (SPP ve HID), harici bilgisayar klavyesi (USB ana bilgisayarı veya Bluetooth HID), USB belleği sürücüsü, tartılar (RS232, USB, LAN/Wi-Fi, Bluetooth), termometre (BLE), USB NFC okuyucu, fare.

Yazıcı GUI - kullanıcı arayüzü

Dokunmatik dışı (fiziksel klavye), dokunmatik ekran, kendiniz oluşturduğunuz kullanıcı ekranları, baskı görüntüsünün LCD'de ön izlemesi, sesli özel eğitim videoları, özelleştirilebilir çevrim içi ekran, logo ile özelleştirilebilir önyükleme ekranı, renkler ve metin, sesli dosyaları oynatma özelliği.

Yazıcı uygulamanızın yüklenmesi, güncellenmesi

USB bellekten yükleme. AEP Yardımcı araçları ile yükleme. Yazıcı web yapılandırma sayfasından yükleme, kurum içi veya bulut sunucularından yükleme. SATO App storage, SATO Online Services, SOTI'den yükleme.

Veri tabanı erişimi

Yazıcı içinde dahili veri tabanı (özel biçim), yazıcı içinde dahili veri tabanı (SQL Lite), dahili metin ve CSV dosyaları, HTTP/HTTPS ile doğrudan harici veri tabanlarına erişim, aracı yazılım üzerinden harici veri tabanlarına (SQL ve ODBC) erişim.

Yazdırılan etiketler, ürünler ve benzerleri için veri günlük kaydı

Metin dosyası, XML dosyası, CSV dosyası, JSON dosyası olarak kaydetme, dahili sunucuya veya bulut sunucusuna kaydetme

Yazdırılan etiketler, ürünler ve benzerleri için veri günlük kaydı

USB bellek sürücüsüne kaydetme, FTP sunucusuna kaydetme, herhangi bir bulut sunucusuna/veri tabanına doğrudan kaydetme, günlük kaydını yazıcıdan e-posta ile gönderme

Kullanışlı yardımcı AEP uygulamaları

Kolay donatma uygulaması: bir USB bellek takarak, AEP uygulama lisanslama sistemini, ağ tanımlama aracını kullanarak yazıcıya gerekli donanımı sağlayın.

Not: Çoğu özellik tüm AEP etkin yazıcılarda desteklenir. Bazı özellikler, donanıma bağlı olarak yalnızca belirli yazıcı modellerinde desteklenir. Ayrıntılı bilgi için lütfen SATO'ya danışın.