

Guia de Soluções de Varejo

Moldando o Futuro do Comércio Unificado



Conteúdo

Introdução na Indústria	3
Visão Geral da Solução	4
Pontos a se lembrar	5
Nossa oferta	12
Por que nos escolher	13
Estudos de Caso	14
Seleção de Produtos	17



Introdução na Indústria

Desafios Atuais na Indústria de Varejo

O varejo está passando por uma transformação profunda à medida que as expectativas dos consumidores aumentam e as pressões econômicas se intensificam. Os consumidores agora exigem experiências integradas, personalizadas e éticas em canais digitais e físicos, enquanto os varejistas precisam gerenciar com operações cada vez mais complexas, margens cada vez menores e sistemas fragmentados. Nesse ambiente, entregar valor de forma consistente, rapidez e conveniência não é mais opcional.

Três desafios críticos estão moldando o cenário do varejo:

Crescente complexidade operacional e expectativas de experiência

Os consumidores esperam experiências rápidas e sem atritos, seja navegando online, comprando em loja ou devolvendo um item por canais de serviço. No entanto, atender a essas expectativas exige mais do que uma integração superficial. Os varejistas devem coordenar os processos de estoque, dados de clientes e fulfillment em tempo real, garantindo confiança e transparência. Por exemplo, 67% dos consumidores relataram problemas de entrega¹, enquanto 68% compraram produtos falsificados sem saber². Isso ressalta a necessidade urgente de rastreabilidade, cadeias de suprimento seguras e experiências personalizadas, todas dependentes de tecnologias escaláveis e integradas.

Custos crescentes e pressões sobre o retorno do investimento

Os varejistas estão sob pressão financeira devido ao aumento dos custos de mão de obra e logística, ao aumento das perdas por redução e ao aumento dos custos associados à adoção de novas tecnologias. Para contextualizar, a redução de estoques representa mais de US\$ 132 bilhões em perdas anuais globalmente³, enquanto a fraude de devoluções adiciona mais US\$ 101 bilhões⁴, ressaltando a urgência de controlar custos e obter um maior retorno sobre o investimento. Embora automação, inteligência artificial e computação em nuvem ofereçam ganhos de eficiência a longo prazo, frequentemente exigem investimento inicial significativo, integração com sistemas complexos e manutenção contínua — desafios que podem atrasar benefícios quantificáveis.

Visibilidade da cadeia de suprimentos e lacunas de integração

Os varejistas enfrentam desafios crescentes na orquestração das cadeias de suprimentos, desde interrupções climáticas até silos de dados e infraestrutura envelhecida. A transição do comércio omnicanal para o comércio unificado exige visibilidade em tempo real e um ecossistema tecnológico totalmente integrado. No entanto, muitos varejistas continuam operando sistemas fragmentados, limitando sua capacidade de responder de forma rápida e segura. Por exemplo, a distorção do estoque levou a perdas globais impressionantes de US\$ 1,77 trilhão⁵, mas apenas 35% das empresas relataram ter visibilidade confiável e atualizada sobre suas cadeias de suprimentos de ponta a ponta⁶.

A sustentabilidade é importante no varejo

A sustentabilidade não é mais um diferencial, mas uma necessidade imperativa para os negócios. As exigências regulatórias, as expectativas dos consumidores e a necessidade de transparência na cadeia de suprimentos estão levando os varejistas a repensar a forma como operam. Da aquisição à embalagem, do estoque às devoluções, as ineficiências levam a perdas financeiras e impacto ambiental. A deterioração dos produtos, o excesso de estoque e as devoluções geram emissões e desperdício de recursos. Reduzir o desperdício e melhorar a rastreabilidade são agora essenciais para a conformidade, a resiliência e a confiança na marca a longo prazo.

¹ ACW, e-commerce grows but 67% of consumers face delivery problems, March 20, 2025, <https://aircargoweek.com/e-commerce-grows-consumers-face-problems/>

² Saleem Alhabash, Anastasia Kononova, Patricia Huddleston, Heijin Lee, and Moldir Moldagaliyeva, Global Anti-Counterfeiting Consumer Survey, 2023, <https://a-capp.msu.edu/article/global-anti-counterfeiting-consumer-survey-2023/>

³ Invue, 6 Retail Shrinkage Statistics and What They Mean for Your Business, July 19, 2024, <https://invue.com/resource-center/blog/6-retail-shrinkage-statistics>

⁴ National Retail Federation, NRF and Appriss Retail Report: \$743 Billion in Merchandise Returned in 2023, December 26, 2023, <https://nrf.com/media-center/press-releases/nrf-and-appriss-retail-report-743-billion-merchandise-returned-2023>

⁵ Marianne Wilson, Study: Global retail losses due to inventory 'distortion' hit \$1.77 trillion, July 23, 2023, <https://chainstoreage.com/study-global-retail-losses-due-inventory-distortion-hit-177-trillion>

⁶ SUPPLYCHAIN 360, Visibility Isn't the Problem—Leadership Alignment Is, March 23, 2025, https://supplychain360.io/resilient-supply-chains-demand-end-to-end-visibility/?utm_source=chatgpt.com

Visão Geral da Solução

AIDC como base para o Comércio Unificado

À medida que os varejistas avançam para o comércio unificado, torna-se essencial conectar as operações entre os canais físicos e digitais. Essa mudança é baseada em dados em tempo real, integração perfeita e automação inteligente, nada disso é possível sem uma captura de dados precisa em escala.

Tecnologias de Identificação Automática e Captura de Dados (AIDC), como RFID, códigos de barras, escaneamento móvel e sensores de IoT, permitem coleta automatizada e precisa de dados entre produtos, ativos e transações. Eles formam a ponte entre operações físicas e sistemas digitais.

Em vez de ferramentas isoladas, o AIDC alimenta a infraestrutura de dados que suporta:

- Previsão e personalização alimentadas por IA
- Inventário e conformidade na nuvem
- Rastreamento em tempo real e logística automatizada

Com o AIDC, os varejistas ganham visibilidade, velocidade e precisão para reduzir desperdício, eliminar silos e responder rapidamente às mudanças, lançando as bases para um ecossistema de varejo mais inteligente e ágil.



Pontos a se lembrar

Fatores Estratégicos para a Adoção Bem-Sucedida do AIDC

Antes de investir em tecnologias AIDC, os varejistas devem alinhar sua estratégia com as necessidades operacionais reais e os objetivos de longo prazo. Embora os benefícios da automação e da precisão dos dados sejam convincentes, a adoção bem-sucedida depende de uma avaliação cuidadosa de vários fatores-chave.

- P:** Quais problemas específicos estão buscando resolver com o AIDC?
- P:** Seus sistemas atuais podem suportar integração perfeita com dispositivos AIDC?
- P:** A solução vai se adaptar ao crescimento do seu negócio à medida que ele se expande para mais lojas ou centros de distribuição?
- P:** A tecnologia se encaixa no seu ambiente físico, fluxos de trabalho e equipes de linha de frente?
- P:** Você tem uma visão clara dos custos de longo prazo, incluindo manutenção, treinamento e retorno sobre o investimento?

Com essas considerações em mente, a seção a seguir descreve os principais fluxos de trabalho no varejo onde as tecnologias AIDC trazem valor tangível. Cada aplicação é apoiada por recomendações de soluções e dicas de seleção alinhadas a quatro pilares de tomada de decisão: Ajuste Operacional, Integração de Sistemas, Experiência do Usuário e Longevidade & ROI.



Recepção e armazenamento

A recepção lenta ou imprecisa interrompe operações subsequentes. Seja em armazéns de lojas ou em docas de centros de distribuição, a varredura de códigos de barras e RFID permite a identificação rápida e precisa das mercadorias recebidas. A sincronização de dados em tempo real garante armazenamento rastreável, enquanto impressoras móveis permitem a rotulagem em tempo real para reduzir atrasos e melhorar a visibilidade do estoque.

Dicas de seleção

- Adapte o tipo de impressora ao ambiente operacional: modelos robustos para centros de distribuição e unidades compactas ou montadas em carrinho para depósitos ou áreas dinâmicas de fulfillment.
- Use RFID para escanear caixas e códigos de barras mais rápido e garantir precisão em nível de item.
- Escolha etiquetas duráveis com adesivo forte para evitar que descasquem durante o manuseio e armazenamento.

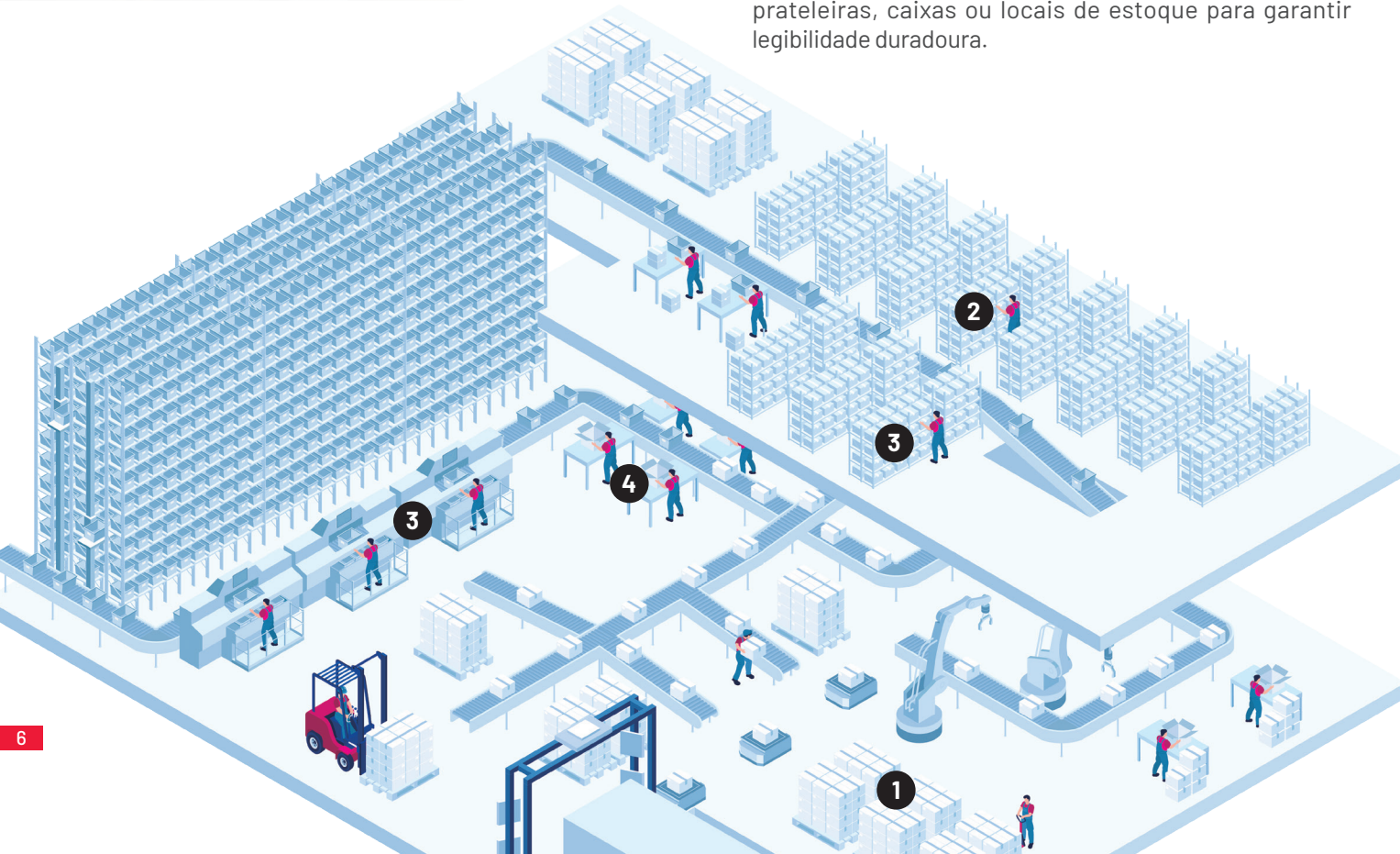


Gestão de inventário e reabastecimento

Uma visibilidade precisa e em tempo real do estoque é essencial para evitar esgotamentos, excessos de estoque e itens extraviados. As tecnologias de código de barras e RFID permitem que funcionários de lojas e centros de distribuição verifiquem contagens, localizem itens e executem o reabastecimento de forma eficiente. Computadores móveis permitem o escaneamento em movimento, enquanto impressoras de etiquetas garantem que prateleiras e recipientes reflitam informações atualizadas do produto.

Dicas de seleção

- Combinar dispositivos RFID portáteis para contagem cíclica e leitores fixos para rastreamento automatizado em áreas-chave do estoque.
- Selecione impressoras com base no fluxo de trabalho: unidades móveis para rotulagem no local, desktop para tarefas moderadas e industrial para alta produção.
- Use etiquetas duráveis e adesivas adequadas para prateleiras, caixas ou locais de estoque para garantir legibilidade duradoura.



Seleção de Pedidos

Os métodos de seleção variam conforme o ambiente, desde listas de separação em papel até fluxos de trabalho guiados em dispositivos móveis. Seja em centros de distribuição ou áreas de logística, computadores móveis com código de barras ou escaneamento RFID ajudam os trabalhadores a localizar e confirmar itens de forma eficiente. Etiquetas de triagem – impressas sob demanda usando papelaria ou impressoras móveis – permitem uma triagem, embalagem ou preparação precisa para a entrega final.

Dicas de seleção

- Use computadores móveis com scanners para guiar rotas de seleção e confirmar a precisão em tempo real.
- Implante impressoras móveis para rotulagem pick-in-situ, ou use modelos desktop/industriais para impressão em lote de etiquetas.
- Escolha etiquetas térmicas diretas com adesivo forte para uso de curto prazo em sacolas, caixas ou recipientes de preparação.



Embalagem e Envio

À medida que as lojas assumem funções de micro-atendimento, a embalagem e o envio agora são realizados tanto em centros de distribuição quanto em locais comerciais. O código de barras e o RFID garantem a precisão em cada etapa, enquanto os computadores móveis permitem verificações finais e atualizações de status. As etiquetas produzidas por impressoras móveis, desktop, industriais ou motores de impressão permitem um roteamento preciso. A etiquetagem linerless é especialmente eficaz para o BOPIS nas lojas, pois acelera a embalagem e a recolha, reduz o desperdício e economiza espaço.

Dicas de seleção

- Use computadores móveis para confirmar a precisão da embalagem e sincronizar os dados de envio em tempo real.
- Adapte o tipo de impressora ao volume: móvel para flexibilidade, desktop para volume moderado e industrial ou com motor de impressão para linhas automatizadas de alto desempenho.
- Escolha rótulos térmicos diretos ou não revestidos, com forte aderência e alta legibilidade para escaneamento sem erros de códigos de barras ou RFID.



Atendimento em loja (Click & Collect)

O atendimento em loja, como BOPIS e retirada na calçada (curbside), exige precisão e eficiência semelhantes às dos centros de distribuição. Computadores móveis oferecem orientação para seleção de itens, verificação de código de barras ou RFID e preparação. Etiquetas impressas com impressoras móveis, desktop ou industriais facilitam a identificação e entrega dos pedidos. A rotulagem linerless é ideal para lojas compactas, pois economiza espaço, reduz a bagunça e acelera a entrega dos pedidos.

Dicas de seleção

- Use computadores móveis para localizar itens, atualizar status e verificar a conformidade.
- Adapte o tipo de impressora para o tamanho do armazenamento e volume de pedidos: móvel para flexibilidade, desktop para tarefas padrão e industrial para centros de alto desempenho.
- Escolha rótulos térmicos linerless ou diretos com adesivo de secagem rápida para uma rotulagem eficiente e limpa.



5



Dinheiro e pagamento

O processo de checkout é um momento decisivo tanto para a satisfação do cliente quanto para o fluxo operacional. O autoatendimento RFID acelera o processo ao permitir que múltiplos itens sejam escaneados sem atrasos na fila. Para pagamento assistido, terminais móveis de POS e impressoras móveis com capacidade de impressão de recibos permitem que a equipe realize transações em qualquer lugar da loja, reduzindo filas e melhorando a capacidade de resposta do serviço.

Dicas de seleção

- Permita pagamentos flexíveis e sem fila com terminais de pagamento móvel que suportam impressão de recibos e pagamento seguro.
- Use computadores móveis para ajudar na leitura de códigos de barras, verificação de preços e gerenciar programas de fidelidade no ponto de interação.
- Certifique-se de que os dispositivos na frente da loja sejam projetados para turnos longos, com duração de bateria confiável e conectividade wireless estável.



Gestão de retornos

As devoluções representam um fardo operacional crescente no setor varejista, tanto no comércio eletrônico quanto nas compras em lojas. O rastreamento por RFID e códigos de barras melhora a precisão na identificação de itens devolvidos, enquanto computadores móveis e impressoras simplificam a inspeção, reetiquetagem e reposição. Atualizações em tempo real garantem uma reintegração mais suave ao estoque ou envio mais rápido para descarte.

Dicas de seleção

- Use computadores móveis para escanear e avaliar itens devolvidos, com atualizações de status em tempo real nos sistemas de inventário.
- Combine com impressoras móveis para reaplicar rótulos nos produtos devolvidos no ponto de processamento.
- Aplique etiquetas de código de barras ou RFID adequadas para manuseio, reposição ou triagem logística, que sejam duráveis e legíveis durante todo o processo de devolução.





8

Rotulagem e gerenciamento de preços

Os preços no varejo estão em constante mudança, impulsionados por promoções, demanda e mudanças no estoque. Impressoras portáteis ou montadas em carrinho permitem descontos eficientes e atualizações de etiquetas de prateleira, enquanto leitores RFID portáteis verificam os preços para reduzir erros. Etiquetas duráveis e legíveis garantem precisão nas prateleiras e ajudam a manter a consistência dos preços em todos os canais.

Dicas de seleção

- Use impressoras móveis ou montadas em carrinhos para facilitar a rotulagem no local de grandes volumes em caso de mudanças de preço.
- Use leitores RFID portáteis para validação de preços e fluxos de trabalho de desconto mais rápidos.
- Escolha etiquetas com alta classificação de segurança e alto contraste, com um adesivo forte para evitar adulterações e facilitar a visibilidade nas prateleiras.

Engajamento e personalização do cliente

Os consumidores modernos esperam interações personalizadas e informadas em cada ponto de contato. Computadores móveis ajudam os funcionários a acessar informações sobre produtos, verificar a disponibilidade e gerenciar programas de fidelidade no local. As tecnologias de código de barras e RFID possibilitam provedores inteligentes, displays dinâmicos e etiquetas personalizadas, conectando produtos físicos com experiências digitais.

Dicas de seleção

- Implante computadores móveis para vendas guiadas, consultoria de fidelidade e suporte ao cliente em loja.
- Use etiquetas de prateleira legíveis ou etiquetas RFID para habilitar recursos inteligentes como precificação em tempo real e descoberta de produtos.
- Selecione materiais de etiquetas com alta precisão de leitura e ótima legibilidade tanto para funcionários quanto para compradores.



9

Tabela 1: Considerações para a Seleção de Dispositivos em Ambientes de Loja e Centros de Distribuição (DC)

Categoria	Ambiente da Loja	Centro de Distribuição (DC)
Ajuste Operacional	Dispositivos compactos e móveis para tarefas moderadas de leitura e impressão.	Equipamentos robustos projetados para uso em alto volume, fixos ou instalados em carrinhos.
Integração de Sistemas	Conexão fluida com plataformas POS, plataformas de fidelização e sistemas de preços.	Integração nativa com WMS, ERP e plataformas de atendimento de pedidos.
Experiência do Usuário	Fácil de aprender, rápido de implementar, ergonômico para a equipe de linha de frente.	Longa duração da bateria, gerenciamento remoto e otimizado para jornadas longas.
Longevidade e retorno sobre o investimento	Hardware modular e atualizável com componentes substituíveis.	Durabilidade industrial, escalável para máximo volume e uso a longo prazo.

Consideração Bônus: A Importância da Segurança dos Dados

À medida que o varejo se torna cada vez mais orientado por dados, proteger as informações se torna essencial. Garantir que as soluções AIDC suportem a transmissão e armazenamento seguros de dados, com criptografia, controle de acesso do usuário e proteções no nível do dispositivo. Essas medidas de segurança protegem tanto os dados dos clientes quanto os operacionais, ao mesmo tempo em que possibilitam uma escalabilidade segura entre sistemas e geografias.



Nossas ofertas

Soluções projetadas especificamente para as realidades do varejo

O varejo moderno funciona com base na velocidade, precisão e coordenação — entre lojas, centros de distribuição e tudo mais. Na TSC Auto ID Group, oferecemos soluções comprovadas em campo, fáceis de integrar e criadas para atender às demandas reais do varejo. Seja em operações diárias ou atualizações em todo o sistema, ajudamos você a estar sempre um passo à frente.

Facilitando a mobilidade entre fluxos de trabalho no varejo

Desde rotulagem de prateleiras até BOPIS e redução de filas, o TSC Auto ID Group oferece uma gama completa de impressoras e computadores móveis corporativos. Nossos dispositivos são projetados para uso real no varejo: longa duração da bateria, conectividade wireless estável (Wi-Fi 6, Bluetooth, 5G) e uma ampla seleção de acessórios, tornando-os adequados para mudanças contínuas e fluxos de trabalho dinâmicos.

Software que dá suporte à sua equipe

Da integração ao gerenciamento, nossas soluções de software simplificam todas as etapas. O Bluebird BOS™ Suite inclui provisionamento ZeroTouch, diagnóstico remoto e localização de dispositivos, enquanto o TSC Console (edições Web e PC) e os SDKs ajudam as equipes de TI a gerenciar impressoras, implantar atualizações e otimizar os fluxos de trabalho de etiquetagem com eficiência.

Segurança integrada para tranquilidade empresarial

Nossos dispositivos incluem recursos de segurança projetados para atender aos padrões corporativos do varejo. Os dispositivos de computação Bluebird suportam transmissão segura de dados, rastreamento de dispositivos, travamento remoto e controle de acesso em nível de usuário. Impressoras TSC Auto ID oferecem criptografia, permissões baseadas em funções e bloqueio de configuração para proteger dados sensíveis e garantir conformidade regulatória.

Construído para durar, projetado para alta demanda

Nosso hardware robusto é otimizado tanto para ambientes hostis de armazém quanto para operações de lojas de alto tráfego. Sejam montados em empilhadeiras ou transportados por pessoal, nossos dispositivos oferecem desempenho rápido, proteção IP e resistência à queda para reduzir o tempo de inatividade e garantir proteção nos investimentos.

Integração perfeita com os sistemas de varejo existentes

Todos os nossos produtos são testados de forma cruzada para garantir compatibilidade e continuidade do fluxo de trabalho. Seja integrando com plataformas de POS, WMS, ERP ou fidelidade, nossas soluções reduzem o tempo de integração e suportam ferramentas de MDM de terceiros para otimizar as operações.

Soluções RFID escaláveis comprovadas no varejo

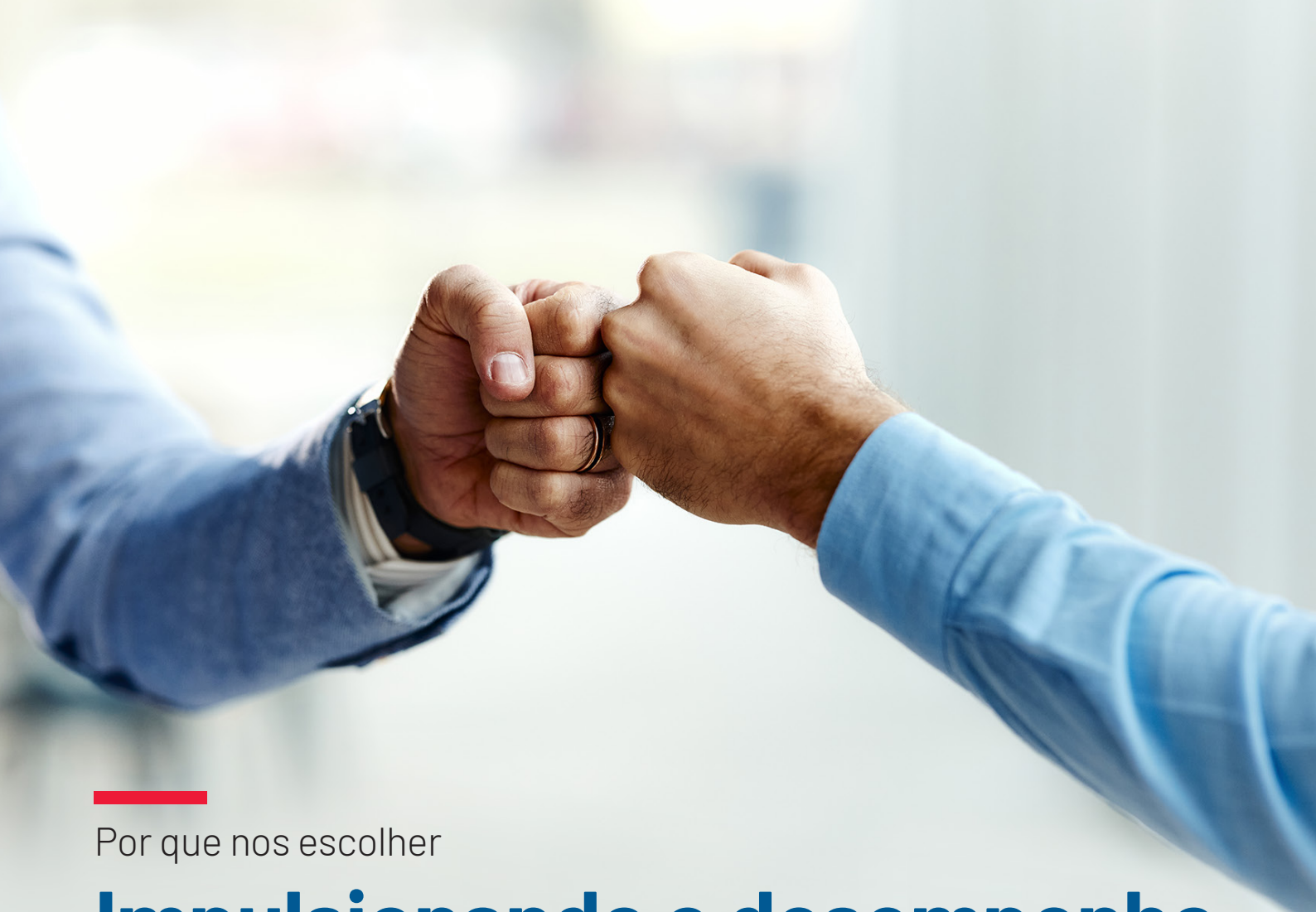
Com um ecossistema RFID completo que cobre uso móvel, fixo e desktop, ajudamos varejistas a automatizar processos, prevenir prejuízos e melhorar a rastreabilidade. Nossas tecnologias de codificação e leitura são confiáveis por marcas globais líderes por sua confiabilidade e facilidade de implantação.

Suprimentos confiáveis para aplicações no varejo

Nossos recursos internos de fornecimento de etiquetas atendem a uma ampla gama de necessidades de varejo — desde etiquetas de prateleira e sinalização até etiquetas de envio e devolução. Oferecemos materiais em estoque e personalizados, projetados para proporcionar forte adesão, durabilidade e qualidade de impressão consistente em lojas e ambientes de DC.

Tabela 2: O que os varejistas valorizam – Como entregamos isso

Prioridade no varejo	O que oferecemos
Trabalho rápido e sem erros	Dispositivos móveis com leitura em tempo real e impressão de etiquetas.
Desempenho durável	Hardware com classificação IP e testado para uso em lojas e centros de distribuição.
Fácil integração	Compatibilidade comprovada com plataformas POS, ERP e WMS.
Implantação mais simples	Suite BOS. TSC Console, SDKs para atualizações remotas e gerenciamento de frota.
Confiabilidade das etiquetas	Qualidade consistente das etiquetas para necessidades de prateleira, envio e devolução.
Segurança dos dados	Criptografia, transmissão segura, controle de acesso e bloqueio remoto.



Por que nos escolher

Impulsionando o desempenho do seu negócio de varejo

O TSC Auto ID Group é mais do que um fornecedor de produtos — somos um parceiro de longo prazo para varejistas que lidam com operações complexas e expectativas dos clientes em rápida mudança. Com um histórico comprovado e profundo conhecimento técnico, ajudamos os varejistas a crescer com confiança, inovar com propósito e operar com maior eficiência.

O que os varejistas valorizam – Como entregamos isso

Prioridade estratégica	Vantagem do TSC Auto ID Group
Habilitação integral para o varejo	Uma fonte confiável de impressoras, computadores móveis, RFID e suprimentos testados, criados para funcionar em conjunto em lojas e fluxos de trabalho de centros de distribuição.
Inovação prática em ação	Nossos recursos de RFID têm a confiança de varejistas globais, enquanto nosso portfólio completo é construído com designs intuitivos, arquitetura modular e ferramentas de software inteligentes que se adaptam às demandas do varejo.
Valor de longo prazo e ROI	Designs robustos e escaláveis, prontos para o varejo, combinados com fabricação interna que garante qualidade consistente e fornecimento ágil — ajudam os varejistas a reduzir o tempo de inatividade e prolongar a vida útil do produto.
Suporte confiável e sucesso na implementação	Com mais de 30 anos de experiência em AIDC, nossos especialistas ajudam a transformar conceitos em realidade — apoiando a rápida implementação e operações diárias estáveis em todo o varejo global.

START



Histórias de sucesso

Melhorando a logística do E-Commerce com uma impressão de etiquetas confiável

Visão geral

Um provedor líder de logística precisava de uma solução escalável e econômica para imprimir etiquetas que apoiasse mais de 7.000 vendedores que enviam produtos diretamente para clientes ou lockers de encomendas.

Solução

Foram implantadas mais de 7.000 impressoras DA220 para substituir unidades antigas, garantindo melhor qualidade de impressão, menor manutenção, compatibilidade de software perfeita e configuração mais rápida para milhares de vendedores online que utilizam a plataforma.

Benefícios para os usuários

- 40% menos de quebras, minimizando interrupções.
- Uma qualidade de impressão mais nítida reduz erros na entrega.
- A emulação multilíngue garante transições suaves.



A etiquetagem RFID baseada em nuvem atende às exigências dos varejistas

Visão geral

Os varejistas exigiam que os fabricantes implementassem a marcação RFID em várias categorias. A FUDA e a TSC Auto ID forneceram uma solução de rotulagem baseada em nuvem que simplificou a codificação e a impressão para ajudar os fabricantes a atender aos requisitos.

Solução

O sistema em nuvem da FUDA converte códigos UPC/EAN para EPC e envia os dados para impressoras T6000e para codificação e impressão RFID sob demanda, garantindo integração rápida e produção de etiquetas flexível e precisa.

Benefícios para os usuários

- A conversão em nuvem fácil de usar reduz erros e treinamentos.
- O sistema pré-configurado permite uma implantação rápida e economiza custos.
- A impressão sob demanda no local reduz os prazos de entrega e elimina etiquetas pré-impressas.



A RFID permite operações de inventário escaláveis para a expansão global do varejo

Visão geral

Uma rede de lojas adotou RFID para substituir o código de barras intensivo em mão de obra, permitindo gerenciamento escalável de estoque e controle de custos à medida que se expandia para mercados norte-americanos de altos salários com sorteamentos complexos de produtos.

Solução

As impressoras T66R4e permitiam codificação RFID de alta velocidade, troca rápida de etiquetas e integração perfeita com WMS, atendendo às necessidades de volume máximo e garantindo codificação precisa com etiquetas de gravação única em múltiplas linhas de produtos.

Benefícios para os usuários

- 300.000 etiquetas por dia com apenas 14 impressoras RFID.
- As predefinições de acesso rápido eliminam a recalibração, reduzindo o tempo de inatividade para troca de etiquetas.
- A integração com WMS baseada em PGL garante codificação confiável com tags RFID somente de escrita.



Soluções escaláveis de RFID e código de barras para atendimento de alta variedade

Visão geral

A Weyco garante precisão em códigos de barras de varredura única e marcação RFID confiável, permitindo que os varejistas aumentem a visibilidade do estoque e a velocidade de pagamento, mantendo a flexibilidade operacional em linhas de processamento de alta variedade.

Solução

Oferecemos atualizações modulares de RFID e inspeção de código de barras (ODV), permitindo melhorias em fases sem a substituição de hardware, apoiando a escalabilidade e a conformidade a longo prazo em relação aos requisitos em evolução dos varejistas.

Benefícios para os usuários

- A verificação de qualidade do código de barras garante uma leitura somente do seu código.
- Atualizações modulares de RFID/ODV estendem o ciclo de vida das impressoras.
- O gerenciamento centralizado de impressoras simplifica as operações.



Inventário RFID facilitado para varejo óptico com T800 e WaveRFID

Visão geral

A contagem manual na óptica era lenta e imprecisa. WaveRFID e a impressora RFID T800 permitiram visibilidade em tempo real do estoque, melhorando as operações e reduzindo perdas.

Solução

A solução da WaveRFID foi combinada com a impressora RFID T800 para permitir a codificação rápida de etiquetas RFID. Agora, a contagem de estoque é feita em minutos, em vez de horas, e a equipe pode localizar os suportes instantaneamente com leitores RFID.

Benefícios para os usuários

- O tempo de contagem de inventário foi reduzido de horas para 10 minutos.
- A precisão melhorou de 70% para quase 100%.
- A ferramenta Find My Tag localiza montarias perdidas ou deslocadas.



Impressoras móveis desbloqueiam velocidade e flexibilidade para armazenamento no e-commerce

Visão geral

Em meio ao aumento de pedidos causado pela pandemia, uma empresa líder de comércio eletrônico atualizou suas capacidades de impressão móvel para reduzir a carga de trabalho, acelerar o atendimento e se libertar do bloqueio do hardware WMS tradicional.

Solução

As impressoras móveis da Série Alpha com firmware personalizado integraram-se perfeitamente ao WMS existente, permitindo implantação rápida, operações completas de turno e migração sem alterar os modelos de etiquetas ou requalificar funcionários do armazém.

Benefícios para os usuários

- Firmware personalizado permite compatibilidade instantânea com WMS.
- Calibração automática e bateria inteligente aumentam a produtividade.
- A emulação de linguagem de impressora permite uma migração suave e fluida.

Seleção de produtos

Selecione as soluções certas para suas aplicações

Operações do Centro de Distribuição (DC)

	Cenários de aplicação	Recepção e armazenamento	Gestão de inventário e reabastecimento de estoque	Seleção de pedidos	Embalagem do pedido	Envio e distribuição	Processamento de devolução
Impressora portátil	RE310*	V	V	V			V
	TDM-20						
	TDM-30						
	A30R			V			
	A30L	V	V	V			V
Impressora desktop	A40L	V	V	V	V	V	V
	DA			V			
	TH			V			V
	DH			V			V
Impressora industrial	T800			V			V
	ML*	V	V		V	V	V
	MB	V	V		V	V	V
	MH	V	V		V	V	V
	T4000	V	V		V	V	V
	T6000e	V	V		V	V	V
Mecanismo de impressão	T8000	V	V		V	V	
	PEX-2000				V	V	
Impressora RFID	A40L RFID	V	V	V	V	V	V
	TH240 RFID			V			V
	MB241 RFID	V	V		V	V	V
	T6000e RFID	V	V		V	V	V
	PEX-2000 RFID				V	V	
Computador Móvel	EF550	V	V	V	V	V	V
	EF550R	V	V	V		V	V
	S10*			V	V		
	S20			V	V		
	S50	V	V	V	V	V	V
	S70	V	V	V		V	V
	EK430	V	V			V	V
	X40						
Leitor portátil RFID	RFR901	V	V	V	V	V	V
	X40			V (caixa resistente)			
Leitor Fixo RFID	FR901	V	V		V	V	V
Leitor RFID Desktop	DR900						
	DR901						
Tabuleta	T10				V		
	T30		V (caixa resistente)		V		V (caixa resistente)
Quiosque	T10 Kiosk				V		

*Atualmente não disponível nos EUA e no Canadá.

Operações da loja

	Cenários de aplicação	Checkout e pagamento	Gestão de inventário e reabastecimento de estoque	Atendimento de Pedidos e Click-and-Collect	Lealdade e personalização do cliente	Prevenção de perdas e segurança	Preços e etiquetagem dinâmicos	Operações nos bastidores – Recepção e envio	Devoluções de produtos	Operações em Nuvem e IA em Loja
Impressora portátil	RE310*	V	V	V	V		V	V	V	V
	TDM-20			V						
	TDM-30	V		V	V				V	
	A30R	V	V	V	V		V	V	V	V
	A30L		V	V			V	V	V	V
	A40L		V	V			V	V	V	V
Impressora desktop	DA		V	V	V		V		V	V
	TH		V	V	V					V
	DH		V	V	V		V		V	V
	T800		V	V	V					V
Impressora industrial	ML*		V	V				V		V
	MB		V	V				V		V
	MH		V	V				V		V
	T4000		V	V				V		V
	T6000e		V	V				V		V
	T8000									
Mecanismo de impressão	PEX-2000									
Impressora RFID	A40L RFID		V	V				V	V	V
	TH240 RFID		V	V				V	V	V
	MB241 RFID		V	V				V		V
	T6000e RFID		V	V				V		V
	PEX-2000 RFID									
Computador Móvel	EF550		V	V				V	V	
	EF550R									
	S10*		V	V				V	V	
	S20	V	V	V	V		V	V	V	
	S50		V	V				V	V	V
	S70									
	EK430									
	X40	V			V		V		V	V
Leitor portátil RFID	RFR901		V	V				V	V	V
	X40				V		V		V	V
Leitor Fixo RFID	FR901	V	V	V		V		V		
Leitor RFID Desktop	DR900	V							V	
	DR901	V							V	
Tabuleta	T10					V				
	T30		V	V		V		V		
Quiosque	T10 Kiosk	V			V	V				

*Atualmente não disponível nos EUA e no Canadá.

SEDE CORPORATIVA

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

AMÉRICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

ÁSIA-PACÍFICO

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

RÚSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MÉXICO

Escritório de Representação da TSC México
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

CORÉIA

Escritório de Representação da TSC Coréia
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

MÉDIO ORIENTE

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

BRASIL

Escritório de Representação da TSC Brasil
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

ÍNDIA

Escritório de Representação da TSC Índia
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com