RFID ZPL GPIO API

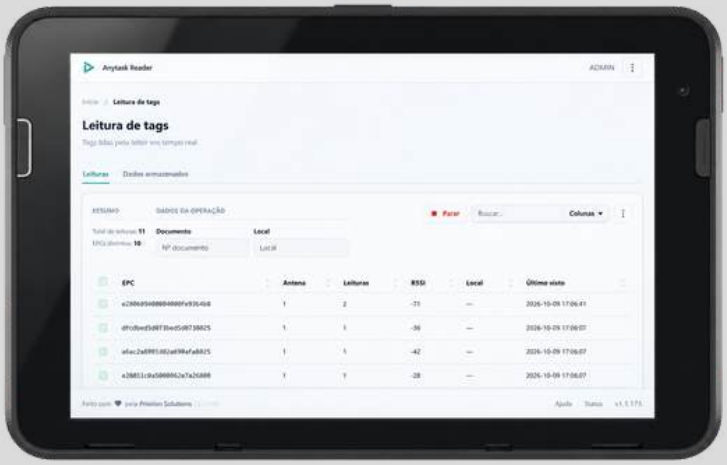
anytask reader






O **Anytask Reader** é um software embarcado que transforma o leitor RFID fixo em portais, estações de conferência, checkouts de almoxarifado e pontos de leitura em empilhadeiras, capturando dados de forma automática.

Tudo roda dentro do próprio leitor: sem servidor, sem computador dedicado e sem os custos de infraestrutura que vêm com eles. Por telas simples, você configura o leitor, filtra leituras, integra sinaleiros, botões e pedais, imprime e grava etiquetas e acompanha o desempenho em tempo real.
Os dados vão direto para o seu sistema de gestão, no formato que ele já usa, ou ficam armazenados no próprio leitor, sem a complexidade e o custo de um projeto sob medida.



IDEAL PARA

Portais de recebimento e expedição
Conferência automática na passagem pela doca, contra pedido, nota ou lista.

Estações de conferência
Validação de caixas, volumes e pallets em bancadas e áreas de conferência, com apuração de faltantes e divergentes.

Empilhadeiras
Leitura embarcada acionada por botão, pedal ou sensor, com local e documento vinculados a cada movimentação.

Portarias e pátios
Identificação de veículos, caçambas e contêineres na entrada e saída, sem depender de operador.

Checkout
Registro de entrada e saída de materiais, produtos ou ativos, com identificação de quem retirou.

Pontos de controle de processo
Registro automático dos eventos de passagem de itens ou pessoas por etapas e locais.

Esteiras e sorters
Identificação de volumes em movimento, com a leitura enviada em tempo real ao sistema que comanda a triagem.

Estações de etiquetagem
Impressão e gravação de etiquetas RFID para identificar itens no início da operação.

CARACTERÍSTICAS

- **Embarcado no leitor:** Roda dentro do próprio leitor RFID fixo, sem servidor, computador dedicado ou a infraestrutura de TI que vem com eles. Menos equipamento para comprar, instalar e manter.
- **Opera sem rede:** As leituras podem ser armazenadas no próprio leitor ou em pendrive e exportadas depois, mantendo a operação mesmo sem conexão.
- **Idioma e modo escuro:** Interface em PT-BR e EN-US, com tema claro ou escuro.

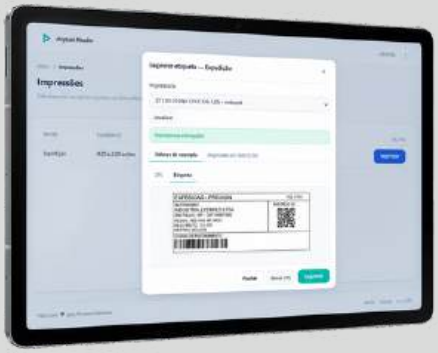
PT - BR EN - US

FUNCIONALIDADES

- **Configuração simplificada do leitor**: Criação e edição de modos de leitura e parâmetros avançados por telas intuitivas, sem editar arquivos XML ou depender de ferramentas do fabricante.
- **Identificação de usuário:** Login individual com usuário e senha, ou autenticação externa validada no endpoint HTTP da própria empresa.
- **Permissões de acesso:** Controle por usuário do que pode ser feito: configurações, leituras, gravação e impressão.
- **Inventário cego e por lista:** Registro de tudo o que passa pelo ponto de leitura, sem referência, ou conferência contra uma lista esperada, com itens encontrados e faltantes. Atende desde levantamentos iniciais até conferências de recebimento, expedição e fechamentos.
- **Reconciliação com status visual:** Classifica cada item como correto, divergente, não encontrado ou não cadastrado.
- **Indicador de progresso:** Mostra, a cada leitura, quanto já foi encontrado frente ao estimado. Dá ao operador e ao gestor visão imediata de quanto falta para fechar a conferência.
- **Interpretador GS1 e padrões proprietários**: Decodifica EPCs no padrão GS1, como SGTIN, SSCC e GRAI, e também esquemas próprios definidos pelo cliente. Transforma o código da tag em informação legível, como produto, número de série ou volume.
- **Dados da operação na leitura:** Vínculo de local e/ou número de documento a cada ciclo de leitura. Dá contexto ao dado: o que foi lido, onde e em qual operação
- **Filtros de RSSI:** Faixa mínima e máxima de intensidade de sinal para validar uma leitura. Elimina tags vizinhas e leituras cruzadas.
- **Localização de tags:** Indicador de nível de sinal para encontrar uma tag específica dentro do campo de leitura.
- **GPIO - ações e eventos:** Leitura iniciada por botão, pedal ou sensor, e acionamento de sinaleiros, sirenes ou cancelas conforme o resultado.
- **Start/Stop via API:** Início e parada da leitura comandados pelo sistema do cliente, sem intervenção no leitor. Permite sincronizar a captura com eventos da operação, como a liberação de uma doca ou a chegada de um pedido.
- **Impressão de etiquetas:** Criação e edição de modelos em ZPL, com a etiqueta renderizada na tela. Variáveis são preenchidas por formulário no momento da impressão, com pré-visualização antes de imprimir.
- **Gravação de tags RFID (Encode):** Gravação de EPC com validação prévia do EPC atual e do TID da tag. Garante que a escrita vai para a tag certa, evitando erro na gravação.
- **Dashboards de leitura:** Leituras por antena e RSSI por EPC em tempo real. Facilitam o ajuste fino da instalação e o diagnóstico de pontos fracos de leitura.
- **Saúde do leitor:** Monitoramento de uso de CPU e de Flash por partição. Antecipa problemas de desempenho e armazenamento antes que afetem a operação.
- **Logs de uso:** Registro das ações no sistema, com visualização e exportação. Base para auditoria e investigação de ocorrências.

INTEGRAÇÕES

- **Recebe dados:** REST · SOAP · FTP · Banco de dados · XLSX · CSV
- **Envia dados:** REST · SOAP · FTP · TCP/UDP · MQTT · Stream · WebSocket
- **Armazenamento:** No próprio coletor ou em pendrive
- **Exportação:** CSV · XLSX · JSON · XML
- **Layout configurável:** Em todos os formatos, você define a estrutura dos dados. Na importação, indica qual informação está em cada coluna. Na exportação, monta o layout que o sistema de destino espera. Integra com ERP, WMS e MES sem desenvolvimento dedicado.



Impressão

Etiqueta renderizada antes de imprimir
Modelos em ZPL com variáveis, pré-visualização e impressão em lote.



Busca por sinal

Localizar uma tag específica
Informe o EPC, escolha as antenas e acompanhe a barra de sinal, com apoio sonoro.



Saiba mais:

Datasheet v1.0

anytask reader

+55 (12) 3202-9292
+55 (12) 98134-0631
contato@proxion.com.br
www.proxion.com.br