

#credibilidade



www.dahuasecurity.com



LOGÍSTICA COM MACHINE VISION

- Precisão
- Mais eficiência
- Sem erro humano

Menos trabalho

- Substitua a operação manual pelo sistema inteligente
- Dimensionamento automático, pesagem e leitura de código de barras
- Suporta OCR

Alta eficiência

- Minimize as etapas operacionais e otimize o processo
- Melhorar a velocidade de operação
- Elimine o gargalo da eficiência

Nenhum erro humano

- Algoritmo inteligente de leitura de código
- Alta taxa de reconhecimento
- Alta tolerância a erros



display

HISTÓRICO DA INDÚSTRIA

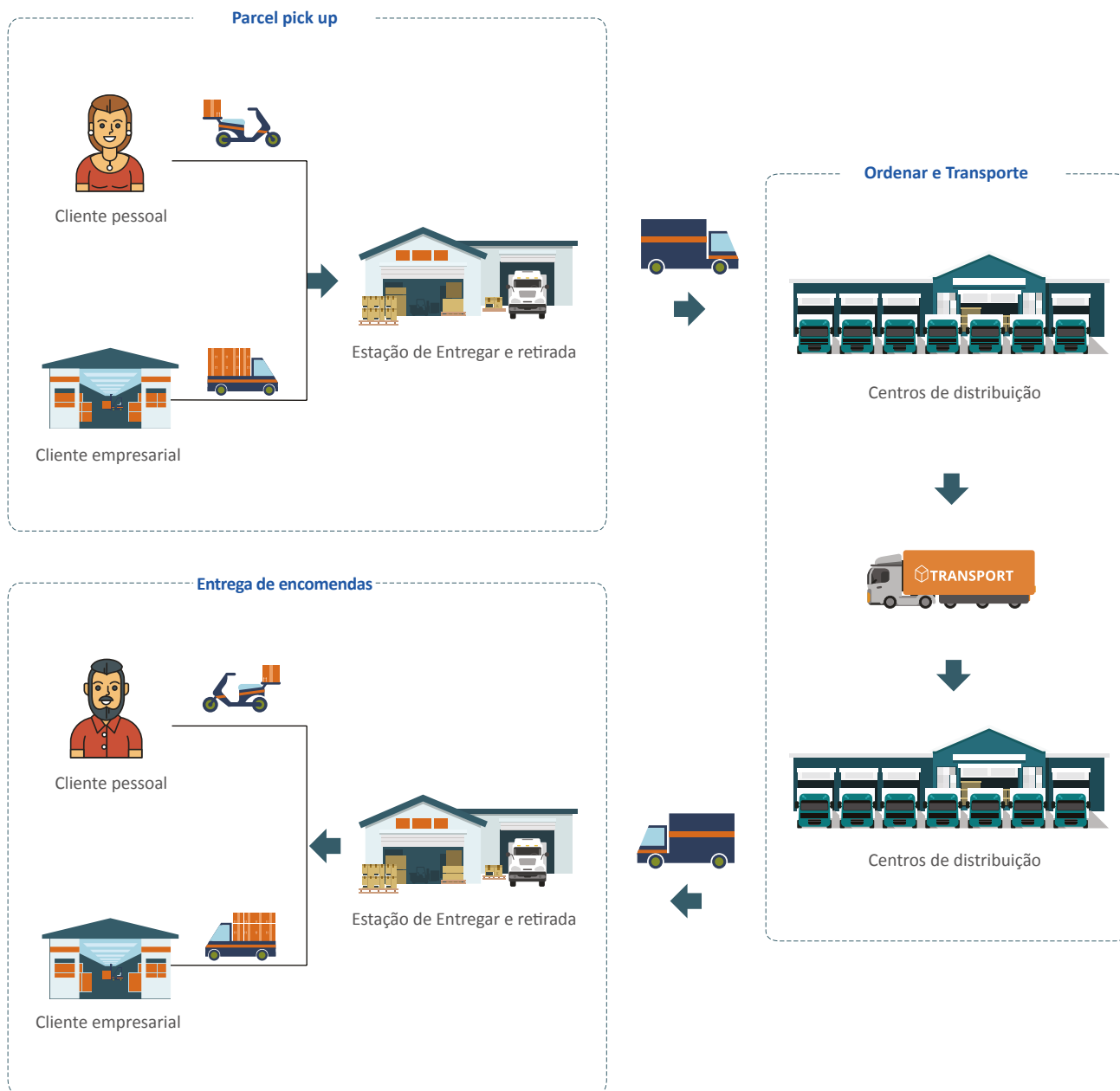


Com o rápido crescimento da infraestrutura da logística moderna, especialmente o rápido crescimento da indústria do e-commerce, como a Amazon, Alibaba, etc. Como entregar este serviço com eficiência e economia ao usuário final tornou-se um desafio comum no setor.

O volume anual de entregas na China ultrapassou cerca de 40 bilhões de encomendas em 2017. Isso significa que mais de 100 milhões de encomendas foram transportadas todos os dias em média.

A maioria dos usuários finais está esperando uma entrega de 2 dias e até mesmo entrega no mesmo dia em alguns aplicativos. Para a maioria das regiões da China, a entrega de 2 dias é garantida com a alta eficiência de operação das redes logísticas.

Fluxo de trabalho da rede logística



- **Centros de distribuição**
 - Geralmente operado diretamente pela empresa de logística.
 - Localize nas principais cidades de transporte.
 - Classifique as parcelas e transporte-as para diferentes destinos através da principal rede logística.
- **Estação de Entregar e retirada**
 - Franquia ou operada diretamente pela empresa de logística.
 - Localize nos distritos, ruas etc.
 - Pegue e entregue as encomendas.

DESAFIOS E SOLUÇÕES

Desafios atuais

Problemas de recursos

Recurso de homem limitado e custo aumentado

Questões operacionais

Baixa eficiência operacional e inevitáveis erros humanos

Questões de concorrência

Aumento da concorrência e menor lucro

Questões de satisfação

Mais velocidade e pacotes intactos

Como resolver os desafios



- Algoritmo inteligente



- Melhoria da velocidade



- Dispositivo de automação



- Redução de mão de obra



- Processo otimizado



- Redução de custos

VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

Informações de identificação de encomendas

As informações de identificação do local precisam ser registradas e rastreadas por todo o processo de transporte. Como registrar estas informações com eficácia é uma exigência comum para companhias de logística. O Sistema Dahua DWS (Dimensioning Weighing Scanning) é projetado para isso.

Número de código de barras



Dimensões de encomendas

Pesagem de encomendas

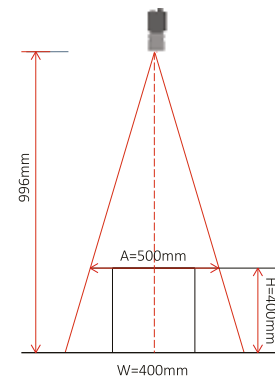
Sistema DWS estático típico



Escaneamento de código

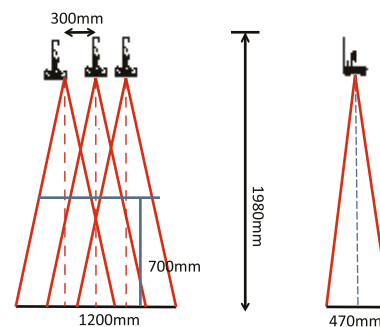
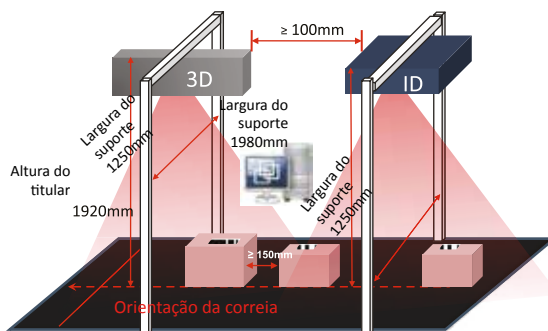


Dimensionamento



- Suporta varredura de código de barras (code39 e code128 tipicamente), pesagem, dimensionamento
- Tamanho da dimensão: 50 mm * 50 mm * 50 mm <= tamanho <= 400 mm * 400 mm * 400 mm
- Digitalização de código: DOF (profundidade de campo) 400 mm; FOV (campo de visão) 420mm * 275mm
- Resolução mínima de código de barras >= 0,25 mm; Precisão de pesagem >= 10g; Precisão da dimensão >= ± 5mm

Sistema dinâmico DWS típicos



- Suporta varredura de código de barras (code39 e code128 tipicamente), pesagem, dimensionamento
- Tamanho da dimensão: 50mm * 50mm * 50mm <= tamanho <= 3000mm * 1000mm * 1000mm
- Digitalização de código: DOF (profundidade de campo) 700mm
- Resolução mínima de código de barras >= 0,25 mm, Precisão de pesagem >= 50 g, Precisão de dimensão >= ± 5 mm, Velocidade da correia <= 1,5 m / s
- Mecanismo de aviso oportuno

ÁREA DE APLICAÇÃO

Entregar e pegar a estação



Modo de operação tradicional

- Operação manual
- Os operadores usam uma pistola de código de barras para escanear a lista de entrega e pesar as parcelas
- A velocidade é baixa, é cerca de 1500pcs / h tipicamente



Sistema DWS estático para estação de entrega e coleta

- Static DWS integra a leitura de código de barras, pesagem e dimensionamento (opcional) juntos, registra essas informações automaticamente, a velocidade é rápida, pode processar 3600pcs / h normalmente.
- A eficiência da operação é mais do que o dobro e o custo médio pode ser reduzido.

- Área de carga



- Área de descarregamento

- Área de descarregamento



Modo de operação tradicional

- 2 operadores descarregando as parcelas do caminhão.
- 2 operadores colocam as parcelas na orientação correta para garantir que o código de barras seja positivo.
- 2 operadores digitalizam o código de barras com a pistola de código de barras e aumentam o peso.
- Nenhum equipamento de dimensionamento.



Dynamic DWS system for un-loading area:

- Com o sistema DWS dinâmico, ele pode escanear código de barras, obter os dados de pesagem e dimensão automaticamente. Recurso será salvo muito.
- A área de descarregamento é o gargalo do fluxo total, o sistema DWS fornece maior velocidade e menor erro do que a operação humana. Quando a velocidade da correia atingir 1,5 m / s, ela pode processar 3000 p / h normalmente.

- Área de carga



Sistema de leitura de código de barras para área de carga:

- Tradicionalmente, na área de carregamento, um operador faz a varredura do código de barras com a pistola de código de barras para garantir que as parcelas sejam atribuídas à porta de carregamento correta.
- Com o sistema de leitura do código de barras (Remoção do dimensionamento e pesagem do DWS), ele pode escanear o código de barras automaticamente, alertar a tempo e mover para a porta anormal quando a incompatibilidade for identificada.

ESTRUTURA DA SOLUÇÃO



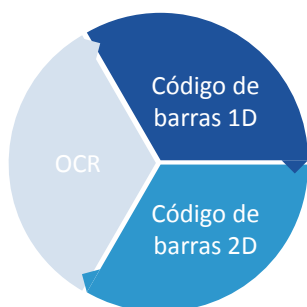
DESTAQUES DA SOLUÇÃO

Algoritmo inteligente



- A Dahua desenvolveu algoritmos inteligentes com altas taxas de tolerância a erros e reconhecimento que ultrapassaram a maioria dos algoritmos internacionais em aplicações de reconhecimento do mundo real.
- Dahua tem um centro de pesquisa de pós-doutorado dedicado ao desenvolvimento de algoritmos inteligentes e arquivou várias patentes de algoritmos.
- Os algoritmos inteligentes são amplamente utilizados no setor de logística para leitura de código (código de barras 1D e 2D) e reconhecimento de OCR.

Leitor de código



- Suporta reconhecimento de inglês, chinês, número e símbolo
- Suporta automaticamente a localização da área de texto
- Suporta automaticamente a correção da direção do texto e a divisão automática de texto
- Suporta reconhecimento de aprendizado de máquina (aprendizagem profunda)
- Suporta correção automática de texto com suporte de dicionário



- Suporta QR, DM etc.
- Suporta reconhecimento de no mínimo 2 pixels
- Suporta reconhecimento de diferença mínima de 5 pixels para blocos brancos e pretos
- Suporta ângulo de perspectiva de 45 °
- Tolerância a condições complexas, incluindo dobras de textura de fundo, obstrução, arranhões, desfoque e iluminação irregular



- Suporta code128, code39, barra de código, code93, intercalado 2 de 5, EAN8, EAN13, UPCE, UPCA, etc.
- Suporta ângulo de perspectiva de 45 °
- Mais de 99% de taxa de reconhecimento em situações de fundo complexas
- Tolerância a condições complexas, incluindo textura de fundo, dobras, obstruções, arranhões, desfoque e iluminação irregular.



Produto de alta qualidade e perfeita pós-venda

- Cada câmera industrial Dahua é submetida a testes extensivos, incluindo:
 - 13 dias -40 ° C - 60 ° C temperatura ALT (teste de vida acelerado)
 - Teste de alta temperatura de 48 horas e 50 ° C
 - 24 horas -30 ° C teste de baixa temperatura
 - 24 horas 3 eixos e 6 direções teste de vibração aleatória na aceleração de 3g
 - 1 canto, 3 arestas, teste de queda de 6 superfícies a 1m de altura
 - Teste de descarga eletrostática de 6 kV em superfícies metálicas
 - Modo comum de 1kV / modo diferencial de 2kV (10 / 700µs) Teste de oscilação de tensão da interface PoE
 - Teste comum do voltagem da tensão da relação da fonte de alimentação do modo 2kV (1,2 / 50µs)
 - Teste EMC de classe B padrão
- Todas as câmeras industriais da Dahua Technology vêm com uma garantia de 3 anos no momento da compra do produto.
- A equipe de pós-venda pode cobrir 180 países globalmente.

Compatibilidade e abertura



Compatibilidade

- Integração perfeita com o sistema logístico ERP, CRM, OA etc. existente.
- Compatível com dispositivos de terceiros do fabricante de logística, tais como a escala da correia, sensores fotoelétricos, controlador de braço oscilante etc.
- Suporta leitura de código diferente, incluindo 1D, código de barras 2D e OCR.

Abertura

- Baseado em arquitetura aberta
- Suporta SDK com a finalidade de integração com sistemas de terceiros
- O SDK está em conformidade com o padrão GenICam.

Personalização flexível



Dahua pode fornecer personalização flexível de acordo com a aplicação real. Dependendo dos parâmetros chave, como tipo de código de barras, tamanho das parcelas, velocidade da esteira, etc., a Dahua é capaz de projetar o sistema DWS mais apropriado para o cliente.

Vídeo de vigilância

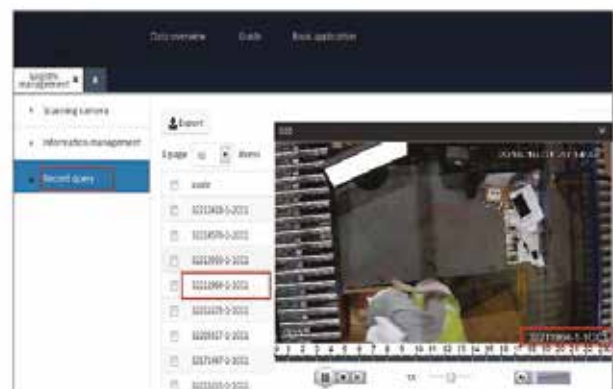
Quando a informação de código de barras da parcela integrada com vídeo de vigilância, podemos habilitar um sistema de gerenciamento de rastreamento Visual Logística para o cliente.

"Um código de barras, um vídeo"

combine os códigos de barras com o vídeo para ajudar o cliente a rastrear o status do pacote.

Processo de Operação do Sistema:

- A câmera industrial captura informações e imagens de códigos de barras e as transfere para a plataforma.
- A plataforma recebe informações de código de barras e integra-se ao vídeo IPC e salva imagens e vídeos.
- Uma pesquisa de código de barras pode ser realizada, que retorna todos os vídeos para o código relacionado.



DEMONSTRAÇÃO DO PRODUTO

HR-SL2460R-A1



- Componentes principais
 - Câmera: Câmera da série Dahua 3000, Pixels Efetivos de 6 MP
 - Lente: Lente industrial de 2/3 "e 16 mm
 - Transmissão de dados Interface GigE
- Design compacto com luz de 24 leds, suporta ajuste de brilho
- Suporta digitalização de alta velocidade e imagem de alta definição
- Baixo consumo de energia

A5501MG20



- Dahua 5000 series camera, Pixels Efetivos de 5MP
- Interface Ethernet de 1 Gbps, transmissão máxima de 100 m
- 128MB de buffer de quadro integrado
- Suporta vários formatos de dados de imagem output / ROI / binning, dizimação / espelho etc.
- Suporta POE e CC 6-26V ampla faixa de alimentação

S5501MG00



- 5MP, obturador global, produto da série CMOS
- 512MB de RAM e 512MB de memória flash não volátil
- Suporta trigger de software / trigger externo / free run etc.
- Interface Gigabit Ethernet com largura de banda max.1Gbps
- Interfaces de IO abundantes suportam RS232 / 485, 3 entradas opto-isoladas e 3 saídas opto-insoladas
- Suporta lente de montagem C / M12 e fonte de luz opcional integrada
- Conector M12 de grau industrial, nível de proteção IP67
- Suporta fonte de alimentação de ampla faixa DC8V ~ 26V, adequada para tensão CC 12V / 24V industrial
- Algoritmo abundante, incluindo ID, Pattern-Match, localização, medição e OCR, etc.

OPT-43C35M-MP



- Comprimento focal fixo de 35mm
- Interface C-Mount
- Abertura F2.0
- 4/3 "Círculo de Imagem
- 8MP de resolução
- Ângulo de visão: 35°/28°/21°

DH-SL6500B-A/S



- Led branco 65pcs
- Suporta o modo de flash inteligente.
- Alta confiabilidade
- Baixo consumo de energia

DEMONSTRAÇÃO DO PRODUTO

D5201MU00



- Componentes principais
 - Câmera: Câmera Dahua série 5000
 - Lente: Lente industrial de 2/3 "e 8mm
 - Laser Laser vermelho 200mw
 - Transmissão de dados Interface USB 3.0
- Capacidade de saída de alta velocidade de medição 3D em nível de mm após procedimento de calibração de fábrica
- Configuração flexível da distância de trabalho e campo de visão Ferramenta de calibração 3D integrada
- Máx. medição: 3000*1000*1000mm(L*W*H)
- Precisão de medição de 5mm
- Suporta medição de volume e nuvem de pontos

HR-D3300



- Máx. medição: 400*400*400mm (L*W*H)
- Precisão de medição de 5mm
- Ferramenta de calibração 3D integrada
- Suporta USB2.0 / 3.0

ARC-2300-G4-00A5



- Intel I5-4570S@3.6GHz, quatro núcleos
- 4G DDR3L
- 500GHDD velocidade 7200
- Suporta portas Ethernet 4 * 10/100 / 1000M
- Suporta 4 * porta USB 2.0 e 2 * porta USB 3.0
- Suporta display VGA e HDMI
- Entrada AC100 ~ 240V

ARC-1500-00B1



- Intel G2120@3.1GHz, dual-core
- 4G DDR3
- 500GHDD velocidade 7200
- Suporta portas Ethernet 2 * 10/100 / 1000M
- Suporta 4 * porta USB 2.0 e 2 * porta USB 3.0
- Suporta display VGA e HDMI
- Entrada AC100 ~ 240V

DHL22-F600



- Tela de 20,7 polegadas
- Resolução de 1920 x 1080
- Entrada VGA e HDMI
- Entrada AC 100 ~ 240V

CASOS DE SUCESSO



Yunda Express

A Dahua atualiza as estações de entrega e coleta com o sistema DWS estático e o centro de distribuição com o sistema Dynamic DWS com sucesso. Mais de mil conjuntos de sistemas foram implantados para o "Tmall double onze" de 2017 e os ajudam a conquistar a velocidade e a satisfação do cliente.



Melior Express

Fundada em 2007, 678 centros de operação e mais de 420 milhões de metros quadrados de armazéns e centros de distribuição foram estabelecidos na China. A Dahua fornece a solução Dynamic DWS ao seu centro de distribuição. A solução inclui centenas de sistemas DWS.



Deppon

Fundada em 1996, a Deppon possui mais de 10 mil pontos de venda padronizados e mais de 1,1 milhão de centros de transferência por toda a China até agosto de 2017. Eles abriram rotas de transporte internacional para a Coreia, Japão, Tailândia, Cingapura, Malásia e Vietnã etc. Dahua cooperar com eles a partir de 2017 ano e forneceu-lhes o sistema DWS juntamente com o vídeo de vigilância.

CASOS DE SUCESSO



POSSIBILITANDO UMA SOCIEDADE MAIS SEGURA E UM AMBIENTE MAIS INTELIGENTE

Dahua México

Tel: +52 5567231936
Email: sales.mx@global.dahuatech.com

Dahua Brasil

Tel: +55 1132511871
Email: comercial.br@global.dahuatech.com

Dahua Tailândia

Tel: +66 29382674
E-mail: info.th@global.dahuatech.com
hr.th@global.dahuatech.com

Dahua Coreia do Sul

Tel: +82 7081618889
E-mail: DH-KOREA@global.dahuatech.com

Dahua Singapura

Tel: +65 65380952
Email: info.sg@global.dahuatech.com

Dahua Turquia

Email: sales.tr@global.dahuatech.com

Dahua Indonésia

E-mail: support.id@global.dahuatech.com
sales.id@global.dahuatech.com

Dahua Malásia

Tel: +60376620731
Email: sales.mas@global.dahuatech.com

Dahua Índia

Tel: +91 1244569100
Email: sales.india@global.dahuatech.com

Dahua Rússia

Tel: +7 (499) 682-60-00
Email: info@global.dahuatech.com

Dahua Cazaquistão

Tel: +7 7273110838

Dahua Reino Unido

Tel: +44(0)1628 673 667
Email: sales.UK@global.dahuatech.com

Dahua Europa

Tel: +31 797999696

Dahua França

Email: sales.france@global.dahuatech.com

Dahua Ibéria

Tel: +34 917649862
Email: sales.iberia@global.dahuatech.com

Dahua Itália

Tel: +39 3703446609
Email: sales.italy@global.dahuatech.com

Dahua Alemanha

Email: sales.de@global.dahuatech.com

Dahua CEE e Escandinávia

Tel: +48 223957400
Email: biuro.pl@global.dahuatech.com

Dahua África do Sul

E-mail: Dahua.sa@global.dahuatech.com

Dahua Austrália

Tel: +61 299285200
Email: sales.oc@global.dahuatech.com

Dahua Oriente Médio

Tel: +971 48815300
Email: sales.me@global.dahuatech.com

* Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Solução logística da Dahua com visão de máquina - 01 de maio de 2018



www.dahuasecurity.com

DAHUA TECHNOLOGY

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PRC. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571*-87688815

E-mail: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

