



HIKVISION®

**REDUZINDO PERDAS E AUMENTANDO
A EFICIÊNCIA COM SOLUÇÕES
INTELIGENTES**

SOLUÇÃO DE PARQUE LOGÍSTICO



O que é um parque logístico e quais preocupações precisam ser abordadas?

Um Parque Logístico é uma área zoneada e planejada para fins de transporte de mercadorias. Costumamos ver dois tipos de armazéns: um centro de atendimento, para embarque e recebimento de mercadorias, e um centro de expedição, onde a carga é embarcada e os veículos são enviados para seus diversos destinos.

Prevenção de perdas e operações eficientes são as duas principais preocupações em qualquer parque logístico. Como os responsáveis podem tomar decisões rápidas quando há uma encomenda perdida ou danificada? Existe uma maneira de rastrear cada etapa do processo e identificar onde o problema ocorreu? E claro, existe uma ferramenta para digitalizar e gerenciar com mais eficiência as docas para carga e descarga?



A solução de logística da Hikvision

A Hikvision responde a cada uma dessas preocupações oferecendo uma solução abrangente que se concentra em quatro componentes críticos. Esta solução não apenas melhora a segurança com sua solução de segurança de alto nível, mas também ajuda a melhorar a eficiência operacional por meio da adaptação da funcionalidade baseada em Inteligência Artificial. Em conjunto, a solução da Hikvision visa construir um parque logístico mais seguro e inteligente.

Gestão de Veículos

Gestão de Pessoas



Gerenciamento de site

Gestão de Mercadorias

Gestão de Veículos

Melhore a eficiência do processo de carregamento e padronize os comportamentos de condução

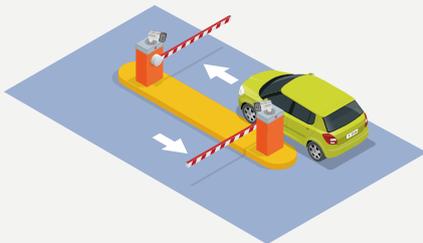
Controle de entrada e saída

A Hikvision oferece controle de entrada e saída conveniente e eficiente para parques e centros de logísticos com ou sem guarita de segurança no portão. Veículos pré-registrados podem passar de forma eficiente através do reconhecimento automático de placas. Os veículos dos visitantes também podem identificar-se em uma cabine de segurança ou remotamente usando um dispositivo de vídeo porteiro.



Câmera Bullet de 4 MP ANPR
iDS-TCM403-BI

Veículos registrados



Reconhecimento de placas
(Solução ANPR)

Barreira de abertura automática

Reconhecimento de placas

Barreira aberta

Veículos de visitantes



Guardas de segurança
verificam na sala de
controle

Registra as informações
do veículo

Cadastros no pedágio
manualmente

Barreira de abertura automática

Reconhecimento de placas

Barreira aberta

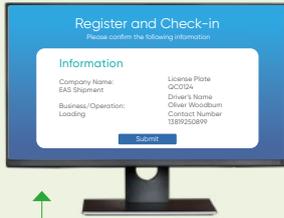


Gerenciamento de doca do armazém

Muitas plataformas de docas enfrentam vários desafios de eficiência, como organizar melhor todo o fluxo de trabalho, desde a entrada do caminhão até a coleta da carga, como alocar recursos para que as plataformas de docas operem com eficiência e muito mais. Com a plataforma de doca digital da Hikvision, todas essas questões são convenientemente resolvidas por meio de um fluxo de trabalho automatizado.

Etapa 1: registro

Registro do veículo na página da Web



Etapa 2: enfileiramento

Os veículos dentro do parque farão fila para carga/descarga. O processo de enfileiramento é exibido na tela de LED externa.

Queue Display

| AF Company | AF Company | SF Company | CF Company | CF Company |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 KS-343 SH Waiting | 01 KS-343 SH Waiting | 01 WS-353 SH Waiting | 01 VS-323 SH Waiting | 01 BE-343 SH Waiting |
| 02 KS-343 SH Waiting | 02 KS-343 SH Waiting | 02 WS-353 SH Waiting | 02 VS-323 SH Waiting | 02 BE-343 SH Waiting |
| 03 KS-343 SH Waiting | 03 KS-343 SH Waiting | 03 WS-353 SH Waiting | 03 VS-323 SH Waiting | 03 BE-343 SH Waiting |
| 04 KS-343 SH Waiting | 04 KS-343 SH Waiting | 04 WS-353 SH Waiting | 04 VS-323 SH Waiting | 04 BE-343 SH Waiting |
| 05 KS-343 SH Waiting | 05 KS-343 SH Waiting | 05 WS-353 SH Waiting | 05 VS-323 SH Waiting | 05 BE-343 SH Waiting |
| 06 KS-343 SH Waiting | 06 KS-343 SH Waiting | 06 WS-353 SH Waiting | 06 VS-323 SH Waiting | 06 BE-343 SH Waiting |
| 07 KS-343 SH Waiting | 07 KS-343 SH Waiting | 07 WS-353 SH Waiting | 07 VS-323 SH Waiting | 07 BE-343 SH Waiting |
| 08 KS-343 SH Waiting | 08 KS-343 SH Waiting | 08 WS-353 SH Waiting | 08 VS-323 SH Waiting | 08 BE-343 SH Waiting |
| 09 KS-343 SH Waiting | 09 KS-343 SH Waiting | 09 WS-353 SH Waiting | 09 VS-323 SH Waiting | 09 BE-343 SH Waiting |
| 10 KS-343 SH Waiting | 10 KS-343 SH Waiting | 10 WS-353 SH Waiting | 10 VS-323 SH Waiting | 10 BE-343 SH Waiting |
| 11 KS-343 SH Waiting | 11 KS-343 SH Waiting | 11 WS-353 SH Waiting | 11 VS-323 SH Waiting | 11 BE-343 SH Waiting |



Câmera Bullet de 4 MP DeepinView iDS-2CD7A46G0

Etapa 3: gerenciamento da plataforma doca

Uma câmera Doca detectará e reconhecerá o status de cada plataforma e registrará as informações do caminhão. A equipe pode então usar o aplicativo doca. Etapa 3: gerenciamento da plataforma para chamar o caminhão para a doca.

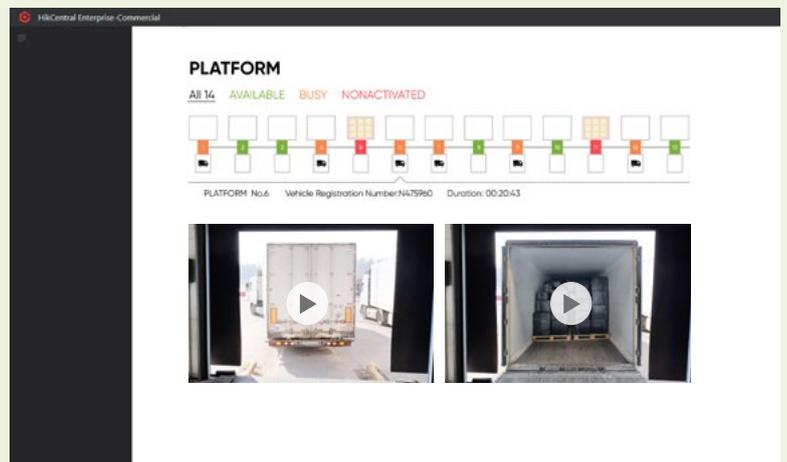
Exibição Visual do Status da Doca em Tempo Real

1. Indicador de status de ocupação

Cada cor representa um status de ocupação. Por exemplo, um ícone vermelho e a placa do veículo serão exibidos para docas que estão ocupadas no momento. Se um veículo estacionar na doca errada, o ícone ficará amarelo; e se a doca estiver vazia, um indicador verde será mostrado.

2. Visualize o status da operação remotamente

Clique no ícone da doca na tela para reproduzir vídeos.



Regulamentos e Gerenciamento de Condução no Local

Como a maioria das rotinas diárias dentro de um parque logístico são realizadas com veículos, é importante garantir a segurança viária dentro da área. A Solução Hikvision oferece ferramentas para:

- Controle de velocidade do veículo
- Estacionamento ilegal

Speed Dome de rede de tráfego DarkFighter de 4 MP
iDS-2VS435-F840

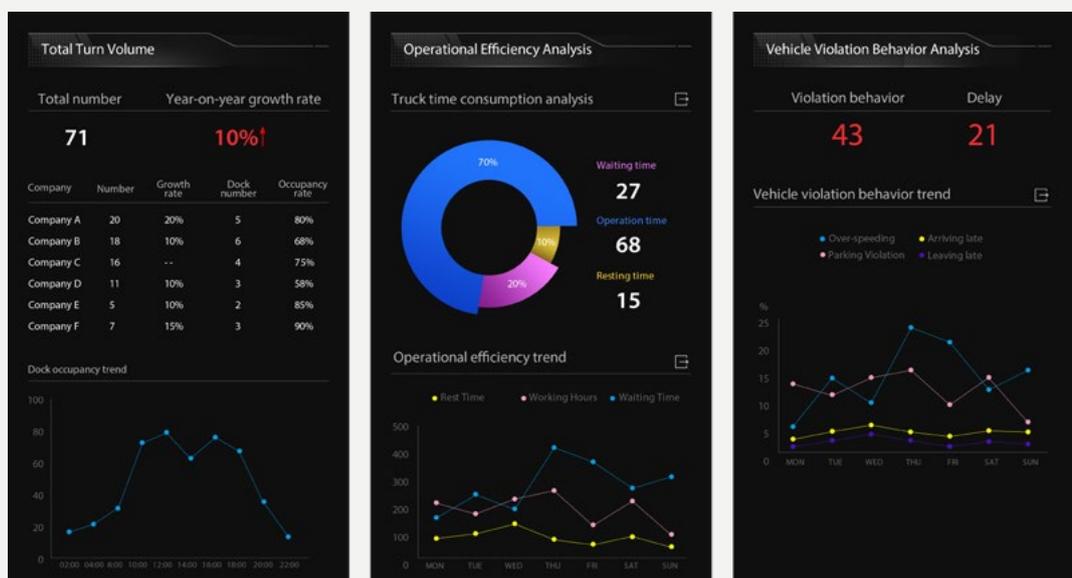


Velocidade de área fechada assistida por radar medindo a câmera de trânsito
iDS-TCS402-B



Painéis e análises visualizados para uma operação mais eficiente

Os painéis digitais exibem visualmente a condição geral das docas. Através da análise de dados históricos, a equipe de gestão é capaz de otimizar a eficiência operacional, organização de horários e agendamento de pessoal, e diminuir a lacuna entre a chegada e a saída de veículos, melhorando assim a eficiência geral da operação dos parques logísticos.



Gestão de Mercadorias

Localize rapidamente qualquer problema utilizando o processo visual e rastreável

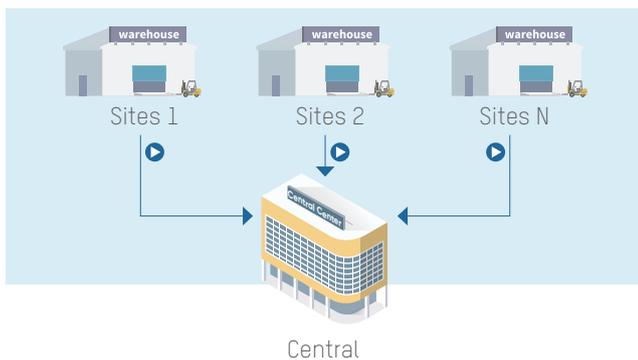
Visualização de Rastreamento de Encomendas

01 Cenário

Fluxo de mercadorias em vários sites

Requisitos

No comércio eletrônico, por exemplo, os provedores de serviços de depósito geralmente tem dificuldade para definir rapidamente quem é o responsável por perdas ou danos nas encomendas, acarretando em atrasos.



02 Cenário

Fluxo de mercadorias em um armazém

Requisitos

Com mercadorias caras ou frágeis, os armazenistas precisam esclarecer os responsáveis e os procedimentos em cada parte do processo.



Armazém Tipo A | Centro de Atendimento

Recurso principal: implantação flexível



● Unidade de digitalização ●



Leitor de codificação inteligente
MV-ID6089M-00C-NNG

Câmera de monitoramento interno

DS-2CD3D26G2T-IZHSU



Scanner de terceiros

Câmera de monitoramento interno

DS-2CD3D26G2T-IZHSU



● Unidade de digitalização ●



Armazém Tipo B | Centro de Despacho

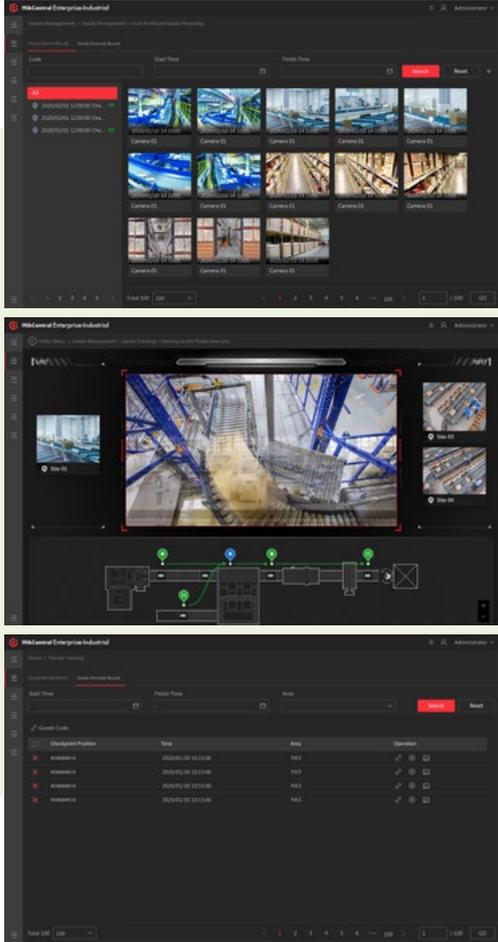
Característica chave: Com correia transportadora, processamento de alta velocidade



Pesquisar e baixar vídeos por ID do pacote

Rastreamento de encomendas na correia transportadora

Relatório de anormalidades para inventário diário



| CheckPoint Position | Time | Area | Operation |
|---------------------|---------------------|-------|-----------------|
| Area000001 | 2020/02/09 00:00:00 | Area1 | ✓ [icon] [icon] |
| Area000001 | 2020/02/09 00:00:00 | Area1 | ✓ [icon] [icon] |
| Area000001 | 2020/02/09 00:00:00 | Area1 | ✓ [icon] [icon] |
| Area000001 | 2020/02/09 00:00:00 | Area1 | ✓ [icon] [icon] |

Prevenção de Incêndios no Armazém

Os materiais inflamáveis ameaçam os armazéns e a grande quantidade de mercadorias armazenadas. No passado, as equipes de segurança só recebiam lembretes após um incêndio. Mas até então, perdas imensas já ocorreram.

Com câmeras térmicas e detectores de fumaça, a Hikvision oferece uma solução preventiva que ajuda a identificar riscos potenciais antes de desastres, tornando a prevenção de incêndios mais inteligente e eficaz.



Gerenciamento de site

Grave e armazene com segurança todas as operações



Câmera Bullet de Rede Térmica DS-2TD2137

Proteção de perímetro

Ao lidar com grandes áreas que sofrem de baixa iluminação, o uso de uma câmera térmica pode fornecer um vídeo nítido – mesmo em ambientes com luz zero.

Para áreas que exigem proteção de segurança de nível superior, a combinação de radar e câmera dome reúne radares precisos e visuais claros. A ligação entre os dois – precisão do radar e clareza da câmera speed dome – permite rastrear facilmente movimentos suspeitos.

Cenário 1

Pouca luz e longa distância



Cenário 2

Áreas com altos requisitos de segurança



Patrulha de segurança inteligente e eficiente

Patrulhas no local



Fase 1

- Os métodos tradicionais de patrulha no local tem várias desvantagens:
- Mais mão de obra necessária
- ▶ • Baixa eficiência, pois todos os sites são verificados manualmente
- Potencialmente perigoso para a segurança para patrulhar áreas com materiais perigosos

Patrulhas Remotas



Fase 2

As patrulhas remotas são mais seguras e eficientes. A segurança ou outros departamentos podem verificar visualmente todos os locais usando câmeras de alta definição com base em horários de patrulha. Os usuários também podem aproveitar o benefício de patrulhas remotas com seu sistema de segurança existente.

Se um evento for capturado durante uma patrulha, o segurança recebe uma notificação e faz as melhorias necessárias.

Linha de produto



Saída de incêndio



Área de armazenamento



Dentro do laboratório



Órbita do Veículo



Velocidade do veículo



Veículos não autorizados

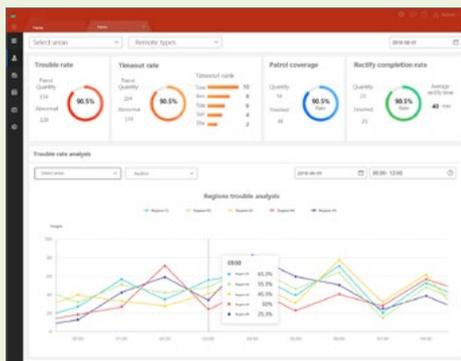


Estacionamento ilegal

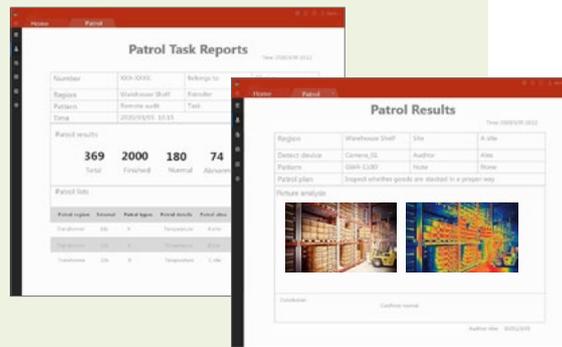
Fluxo de trabalho para o processo de patrulha e melhoria



Relatórios para gerente de segurança e gerente de produção



Relatórios abrangentes incluem todas as tarefas de patrulha e processos para o gerente de segurança.



Os relatórios detalham cada tarefa para o gerente de logística, responsável pela resolução dos problemas.

Fase 3 Patrulhas de IA

As patrulhas de Inteligência Artificial adicionam inteligência aos métodos remotos – agora, a equipe de segurança e os gerentes não precisam verificar manualmente todas as imagens de vídeo. A patrulha de IA identificará um problema quando uma imagem capturada acionar regras predefinidas. No passado, um guarda de segurança tinha que verificar as imagens de todos os locais de patrulha. No entanto, com a patrulha de IA, apenas aqueles que tiverem um problema serão enviados para a segurança, reduzindo bastante o custo da mão de obra. A segurança pode então resolver esse problema específico. As patrulhas de IA reduzem a mão de obra e oferecem uma maneira mais inteligente de responder rapidamente a qualquer problema.



Patrulha de IA



Gestão de Pessoas

Proteja os visitantes e funcionários enquanto previne a perda de propriedade



Câmera Bullet de 4 MP DeepinView

iDS-2CD7A46G0-IZHS

Capacete de proteção



Uso dos olhos



Roupas VIS



Botas de proteção



Máscara de pó



Tampões de ouvido



Luvas de proteção



Detecção de capacete

EPI significa Equipamento de Proteção Individual – equipamento de proteção que garante a segurança do trabalhador. A Hikvision agora oferece detecção inteligente de capacetes ou outros EPIs.

Por exemplo, a detecção de capacete incorporado pode notificar o monitoramento se um trabalhador for encontrado sem capacete. Isso ajuda a melhorar o nível de segurança sem exigir mão de obra extra para supervisionar.

Câmera Bullet de 4 MP DeepinView



Entrada e saída de armazéns durante as horas de ponta

Os trabalhadores costumam usar luvas e/ou transportar mercadorias, dificultando o uso de métodos de autenticação que exigem contato físico. Além disso, entrar e sair é demorado com um grande número de trabalhadores. Se for usada uma autenticação baseada em cartão, há também o problema de registros de presença falsos.

Os terminais de reconhecimento facial agora tornam a autenticação de acesso precisa, eficiente, higiênica e impossível de falsificar.

MinMoe
Terminal de reconhecimento facial

DS-K1T671TM-3XF



Movimento rápido e fácil em todo o armazém

Nas áreas de armazém, empilhadeiras e outros equipamentos passam constantemente de uma zona para outra. As tecnologias de reconhecimento facial oferecem uma maneira fácil e conveniente de acessar várias áreas, por exemplo, por meio de uma porta automática, sem a necessidade de os trabalhadores descerem da empilhadeira.

DeepinMind NVR

iDS-9632NXI-I8
DS-2CD7546G0-IZ(H)SY



Centro de comando

Painel intuitivo e abrangente

Com a imagem 3D do seu parque logístico no centro do dashboard, você verá todos os dados operacionais e atividades em um só lugar. Esteja você procurando estatísticas sobre operações, segurança ou desempenho de funcionários, este painel tem tudo!



Centro de Comando AR

Este centro de comando AR é uma ferramenta eficiente para você acessar rapidamente o feed de vídeo em tempo real para diferentes áreas - basta clicar na tag para alternar a janela de visualização.



24 MP 270° Panorâmica e Câmera PTZ
DS-2DP2427ZIXS-DE/440



REDUZINDO PERDAS E AUMENTANDO A EFICIÊNCIA COM SOLUÇÕES INTELIGENTES

SOLUÇÃO DE PARQUE LOGÍSTICO

HIKVISION

Siga-nos nas mídias sociais para obter as informações mais recentes sobre produtos e soluções

 HikvisiõdoBrasil

 Hikvisionbr

 Hikvisionbr

www.hikvision.com.br
brasil@hikvision.com

SAC: 4020-4458 - Capitais e Regiões Metropolitanas
0800-025-4458 - Demais Localidades