



# Verificação de carregamento

Carregamento mais rápido.  
Zero erros.  
Fácil de implementar.

velocidade | precisão | expansibilidade

# Carregamento mais rápido. Zero erros. Fácil de implementar.

Reduza os ciclos operacionais dos camiões e garanta expedições corretas para os clientes. A solução automatizada de verificação de carregamento ZetesMedea acelera os processos de carregamento e elimina os erros de expedição com 100% de precisão.

## Já ouviu falar nos desafios comuns de carregamento?

Enquanto tecnologia especializada no portfólio de execução de logística ZetesMedea, permite que os processos operacionais de expedição abordem eficazmente desafios significativos em termos de custo, eficiência e satisfação dos clientes:

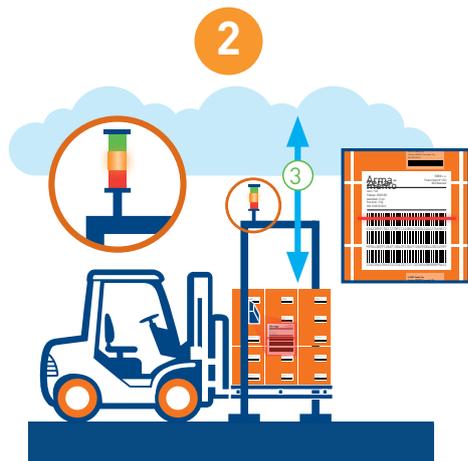
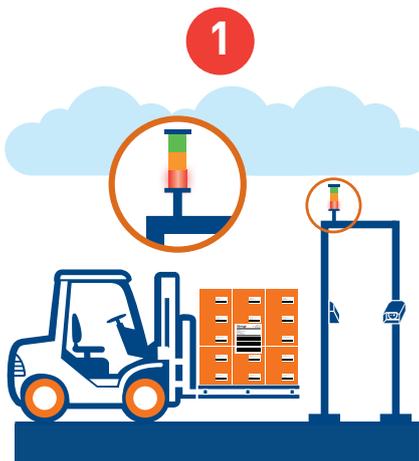
- ▶ São carregados ativos retornáveis/paletes incorretos
- ▶ São carregadas unidades em demasia ou insuficientes
- ▶ Nenhuma prova visual do carregamento/estado disponível para gerir eficientemente os litígios com os clientes
- ▶ As unidades "desaparecem" na estrada
- ▶ O carregamento é demasiado lento

## Controlo instantâneo na porta do cais de carga

A solução de verificação de carregamento ZetesMedea é alimentada pela tecnologia de visão por computador ImageID patenteada da Zetes. As câmaras posicionadas na porta da zona de carga captam imagens de todas as paletes/ativos retornáveis antes do carregamento de veículos, decodificando e verificando instantaneamente a etiqueta de código de barras da paleta e desencadeando um sinal de aprovação/desaprovação para o operador de carga. As imagens são armazenadas no banco de imagens, permitindo uma prova de carregamento com registo de data e hora.

zetes  
medea  
LOGISTICS EXECUTION

com  
**100%**  
de precisão do  
carregamento



# Benefícios

## Produtividade superior - Carregamento mais rápido

- ▶ Processo automatizado em vez de controlo manual
- ▶ Diferentes operadores podem carregar o mesmo camião em simultâneo
- ▶ Os códigos de barras são rapidamente detetados em movimento, sem impacto para o procedimento de carregamento do operador

## Monitorização - 100% de controlo

- ▶ Todas as paletes são verificadas
- ▶ O carregamento de veículos é permitido com base na verificação correta da etiqueta da paleta
- ▶ O operador pode ser orientado visualmente ou controlado por barreiras

## Rastreabilidade baseada em evidências

- ▶ Redução das reclamações através de prova visual da carga/do estado
- ▶ As imagens com registo de data e hora podem ser acedidas através do banco de imagens

## Sem interação humana - Fácil de utilizar

- ▶ Os operadores são totalmente orientados pelo sistema
- ▶ Um sinal de aprovação/desaprovação impede que os operadores acedam ao camião com a paleta errada



# Características

## Leitura com grande campo de visão

- ▶ Ao contrário de um scanner fixo padrão, a câmara permite a deteção de etiquetas de paletes em qualquer parte da paleta e em qualquer direção.

## Leitura com profundidade de visão

- ▶ Os códigos de barras são detetados independentemente da distância entre a etiqueta da paleta e a câmara ou o ângulo. Isto significa que o operador não fica limitado ao passar a paleta à frente da câmara.

## Leitura em movimento

- ▶ Deteção até 20 km/h com etiquetas DataMatrix
- ▶ Compatível com códigos de barras 1D e DataMatrix na etiqueta SSCC



## Exemplo de critérios de aplicação

### Frequentemente, as cargas perdem-se ou colocam-se no local errado

Enquanto fabricante ou 3PL, entrega as expedições numa parte da cadeia de abastecimento que não é sua. Um erro de carregamento pode significar a perda de uma palete, por isso, é essencial garantir uma precisão de 100% no processo de carregamento.

### Lida com muitas reclamações de clientes

A prova visual do estado através do banco de imagens desincentiva reclamações falsas e permite lidar mais rapidamente com as reclamações.

### Tem uma elevada rotação de funcionários, poucos recursos para alocar

Vários operadores podem trabalhar em conjunto na mesma expedição. A solução automatizada não exige formação ou intervenção manual.

### O seu processo de carregamento necessita de ser mais rápido

Uma solução totalmente automatizada não exige que os operadores parem, realizem leituras e conduzam, por isso, o processo torna-se mais rápido. Além disso, mais operadores podem carregar 1 expedição em conjunto.

### Lida com clientes exigentes

O Controlo da Porta do Cais de Carga ZetesMedea ajuda a evitar erros de expedição dispendiosos e fornece prova visual da expedição.



## Módulo padrão, integração sólida

- ▶ A verificação do carregamento na porta do cais da ZetesMedea é um módulo padrão do software de execução de logística ZetesMedea
- ▶ Plug-in para qualquer WMS/ERP, incluindo SAP

## Contacte-nos

Há sempre um escritório Zetes perto de si. Consulte a nossa rede internacional através de [www.zetes.com](http://www.zetes.com)



**zetes**

Zetes Portugal  
Edifício Empresarial  
Alameda António Sérgio, 7, R/C, Sala F  
2799-532 Linda-A-Velha  
Portugal  
Tel.: 21 415 2200