


# Pallet Classification System

## Classificazione rapida e affidabile di diversi tipi di pallet

SICK
Sensor Intelligence.

## Vantaggi




## Chiarezza nel conteggio dei pallet

**Dei milioni di pallet necessari e in circolazione, alcuni sono soggetti a un sistema “a rendere”, altri a diversi sistemi di pooling. Se i pallet nel ricevimento merci non vengono assegnati o non vengono assegnati correttamente, è possibile che un’azienda paghi per pallet che non sono rilevanti in termini di reso o non li scambi uno a uno. Nel contempo un controllo manuale dei pallet non solo è soggetto a errori, ma richiede anche molto tempo.**

## Rilevamento, identificazione e trasmissione delle informazioni in corso di funzionamento




**Acquisizione delle immagini automatizzata e dinamica**
Due camere di visione 2D midiCam2 rilevano immagini i gruppi di pallet contrassegnati, mentre si spostano sui nastri trasportatori. Una midiCam2 aggiuntiva sopra il nastro trasportatore può facoltativamente rilevare e documentare il carico del pallet.



**Classificazione di pallet con tecnologia Deep Learning**
Le immagini dei gruppi di pallet, le singole analisi e il risultato complessivo si basano su una rete di classificazione di Deep Learning preaddestrata. L’utilizzo del principio neurale non presuppone conoscenze da esperti e garantisce semplicità d’installazione e d’uso.



**Emissione dei dati principali rilevaneti**
La Sensor Integration Machine SIM1012 trasmette i dati ottenuti al Warehouse Management System sovraordinato. Ciò crea massima trasparenza sui tipi di pallet rilevati per il conteggio corretto da parte del cliente.

**Risparmio sui costi mediante calcolo corretto dei resi e trasparenza sulle scorte di pallet grazie a classificazione affidabile dei diversi tipi di pallet.**



## Panoramica dei dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Temperatura ambiente di funzionamento** | 0 °C ... +40 °C |
| **Tensione di alimentazione** | 24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC) |

CE

## Descrizione del prodotto

Il sistema di controllo qualità Pallet Classification System classifica automaticamente i pallet che arrivano nell'area ricevimento merci. A tal fine le camere di visione 2D midiCam2 rilevano immagini dei gruppi di pallet, mentre il pallet passa il sistema. Con l'ausilio di una rete neurale artificiale sottoposta a teach-in via preliminare, si controlla di quale tipo di pallet ad es. EPAL, Chep, UIC. Così si evitano errati pagamenti di pegni e si favorisce una gestione pallet regolare.

## In breve

- Classificazione automatica dei pallet durante il funzionamento
- Reti neurale artificiale per la valutazione dei tipi di pallet più disparati
- Sensor Integration Machine come interfaccia di sistemi di gestione magazzino
- La midiCam2 supplementare rileva carichi di pallet
- Semplice ampliamento dei tipi di pallet attualmente supportati
- Installazione salvaspazio

## I vantaggi

- Rilevamento diretto di pallet a rendere per fatturazione corretta, senza sforzo manuale
- Trasparenza relativamente alle scorte di pallet
- Nessuna conoscenza da esperti necessaria per utilizzare il sistema
- Facile integrazione in impianti già esistenti
- Documentazione del carico che arriva nell'area ricevimento merci

## Campi di applicazione

- Settori con elevato trasferimento di pallet, ad es. commercio, industria alimentare e delle bevande e logistica di produzione

## Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Settori:** Distribution und Fulfillment

| Documentazione del carico | Tipo | Cod. art. |
|---|---|---|
| ✓ | PACS1000-321 | 1127835 |
| – | PACS1000-221 | 1132663 |

# SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

**Questo per noi è “Sensor Intelligence”.**

# VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.