



# THE HERMES STANDARD NONSTOP

## NACHRÜSTEN VON SMEMA-ANLAGEN LEICHTGEMACHT

Smarte Investition in smarte SMT-Linien

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Nonstop



Ein SICK-Gateway ermöglicht die schnelle und einfache Integration einer beliebigen SMEMA Maschine in eine Hermes-Linie.

### Durchgängige Rückverfolgbarkeit



Einbindung von Identifikationsgeräten ins Hermes-Netzwerk über das SICK-Gateway für durchgängige Rückverfolgbarkeit von Board-ID und Magazin-ID.

### Smarte Investition



Die Einbindung von existierenden SMEMA Maschinen in eine Hermes-Linie reduziert die Investitionskosten für ein Linien-Upgrade auf den Hermes-Standard.

**SICK**



A member of the Hermes Standard Initiative

The Hermes Standard, gelistet unter IPC-HERMES-9852, ist ein modernes Maschine-zu-Maschine-Kommunikationsprotokoll, maßgeschneidert für Leiterplatten-Bestückungslinien. Auf dem Weg zur Fabrik gemäß den Maßstäben von Industrie 4.0 ist das Hermes-Protokoll ein elementarer Baustein, den die bisherige Standardschnittstelle SMEMA nicht realisieren kann. Eine lückenlose Verwendung des Hermes-Standards ermöglicht eine höhere Automatisierung der Liniensteuerung und eine durchgängige Rückverfolgbarkeit.

Beim Erwerb komplett neuer SMT-Linien ist die durchgängige Anwendung des Hermes-Standards leicht zu realisieren. Komplexer wird es, wenn vorhandene Maschinen mit SMEMA-Schnittstelle und neue Maschinen mit Hermes-Schnittstelle in einer SMT-Linie gemeinsam operieren sollen.

SICK hat sich mit seinem umfassenden Track-and-trace-Portfolio dieser Herausforderung angenommen und ist stolz, als Mitglied der Initiative The Hermes Standard skalierbare Lösungen für die Nachrüstung von Maschinen anbieten zu können.

## Die Grundfunktion: SMEMA-Hermes-Standard Gateway

Ein SICK-Gateway realisiert die einfache Einbindung einer Maschine mit SMEMA-Schnittstelle in eine SMT-Linie mit Hermes-Schnittstelle. Der Anlagenbetreiber kann diese Integration nach kurzer Einweisung entweder selbst durchführen oder von SICK durchführen lassen.



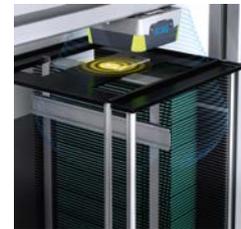
SICK Gateway

## Flexibel erweiterbar mit Track-and-trace

Das SICK-Gateway lässt sich um 1D- und 2D-Codeleser sowie um RFID-Schreib-/Lesegeräte erweitern. Die von diesen Geräten gesammelten Daten werden als Board-IDs und Magazin-IDs im Hermes-Netzwerk zur Verfügung gestellt.



Board-ID



Magazin-ID

## Lösungsbeispiel

### Transporteinheiten – lückenlos den Hermes-Standard realisieren

Prozessmaschinen sind typischerweise durch Transporteinheiten verbunden. Bei einer Investition in neue Prozessmaschinen besteht häufig der Wunsch, vorhandene Transporteinheiten weiterzuverwenden. Ein SICK-Gateway schließt die Lücke in der Hermes-Kommunikation zwischen den Prozessmaschinen und übersetzt die Hermes-Informationen für die Transporteinheiten in SMEMA-Kommunikation, sodass diese unverändert weiterverwendet werden können. Eine kostengünstige und ressourcenschonende Alternative für lückenlose Hermes-Kommunikation in existierenden SMT-Linien.



Lösungsbeispiele und weitere Information finden Sie online unter:  
[www.sick.com/the-hermes-standard](http://www.sick.com/the-hermes-standard)