



Competence in Safety

The faster way to your safety compliant product



Safety over
EtherCAT®

Die Intelligente Sicherheitslösung auf EtherCAT-Basis

ISH FSoE-Slave Stack

Die hochkompakte und effiziente Implementierung des FSoE-Slave Stack ermöglicht die Integration in sehr kleine und kostengünstige Hardware-Strukturen und zeichnet sich durch sein performantes Laufzeitverhalten aus. Die Anbindung an vorhandene EtherCAT-Strukturen ist aufgrund der klaren Interface-Struktur des Stacks mit geringem Aufwand möglich.

Die Implementierung wird als Source-Code geliefert. Es werden keine weiteren Anforderungen an die Hardware-Plattform gestellt. Bei Nutzung der Original-Sourcen sind bei Einhaltung bzw. Umsetzung der mitgelieferten Requirements keine weiteren Arbeiten für eine Baumusterprüfung durch eine benannte Stelle erforderlich.
Eine einkanalige Integration ist möglich (für z.B. SIL2)

ISH FSoE-Slave Stack [■]

Wesentliche Merkmale:

Entwickelt nach IEC 61508 zur Verwendung in Anwendungen bis SIL3

Vorzertifiziert als Compliant Item durch den TÜV Rheinland

Der Stack arbeitet ohne Betriebssystem und stellt keine besonderen Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Es können mehrere I/O-Instanzen einer Zielhardware von einem Stack verwaltet werden

Keine Beschränkungen bei der Größe des nutzbaren Prozessabbildes

Einfache Integration durch mitgeliefertes Integrations Guide mit direkt einbindbaren Requirements

Unit-Tests sind als Option verfügbar, aber nur bei Änderungen am Code erforderlich

Entwickelt gemäß FSoE Spezifikation ETG.5100 S (D) V1.2.0 und IEC 61784-3

Schnittstellen für die Durchführung des FSoE-Konformitätstests

Außerdem bieten wir Schulungen für einen schnellen Startup in Ihr Projekt an. Auch bei der weiterführenden Spezifikation und Integration beraten wir Sie gerne. Als Experten für die Entwicklung von sicherheitsgerichteten elektronischen Produkten nach DIN EN ISO 13849, DIN EN 62061 und IEC 61508 unterstützen wir Sie in allen Entwicklungsschritten Ihres Produktes und begleiten Sie bis zur Baumusterprüfung.

Für einen kurzfristigen Projektstart bieten wir Ihnen auch Safety Evaluation Hardware mit variablen Feldbuschnittstellen an.

Unser FSoE-Master befindet sich derzeit in der Entwicklung und wird in Kürze verfügbar sein.