

Smarte Integrationslösung für Drucker, Datenbanken und Vision Systeme

Der **AIT scaleLAP HUB** ist die intelligente Middleware für Unternehmen, die Drucker, industrielle Kameras, Datenbanken und IT-Systeme effizient miteinander verbinden möchten, auch dann, wenn keine direkte SPS-Anbindung möglich oder gewünscht ist. Als zentrale Kommunikationsplattform ermöglicht der HUB den zuverlässigen Datenaustausch zwischen Produktionsanlagen, Vision-Systemen, ERP- und MES-Systemen sowie Etikettier- und Drucklösungen.

Durch standardisierte Schnittstellen wie OPC US, REST, MQTT, TCP/IP, FTP oder SQL integriert sich der scaleLAP HUB nahtlos in bestehende Produktions- und Logistikprozesse. Daten werden in Echtzeit verarbeitet, gespeichert und visualisiert. Gleichzeitig reduziert die Lösung den Integrationsaufwand, vereinfacht die Wartung und schafft die Grundlage für eine transparente, digitale Produktion.



Über das webbasierte Dashboard stehen Produktions-, Qualitäts- und Prozessdaten jederzeit übersichtlich zur Verfügung. Individuelle Auswertungen, Live-Statistiken und kamerabezogene Analysen unterstützen eine schnelle Fehlererkennung und helfen dabei, Prozesse kontinuierlich zu optimieren. Dank des modularen Aufbaus wächst der scaleLAP HUB flexibel mit Ihren Anforderungen, von einzelnen Stationen bis hin zu komplexen Produktionslinien mit mehreren hundert Vision-Systemen.

Der AIT scaleLAP HUB eignet sich ideal für Anwendungen in **FMCG und Logistik**. Er unterstützt unter anderem Verpackungs- und Kennzeichnungskontrollen, MHD-Prüfungen sowie die Label-, Paletten- und OCR-Erfassung und sorgt für einen zuverlässigen Datenaustausch entlang der gesamten Prozesskette.

Technische Highlights & Vorteile

- **Zentrale Integration:**
 - Drucker, Datenbanken und Vision Systeme
 - Anbindung ohne SPS
 - Standardisierte Schnittstellen
 - Zentrale Datenkommunikation
- **Maximale Flexibilität:**
 - Modular erweiterbar
 - ERP- und MES-Anbindung
 - Individuelle Connectoren
 - Mehrere hundert Kameras möglich
- **Effiziente Prozesse:**
 - Weniger Integrationsaufwand
 - Wartungsarme Lösung
 - Hohe Performance
 - Zukunftssichere Plattform
- **Transparente Daten**
 - Live-Dashboard
 - KPI- und Prozessdaten
 - Individuelle Reports
 - Webbasierter Zugriff