

SEMI SMT-ELS

Standards für die Vernetzung von SMT-Maschinen
- Die Standard-Suite, mit der SMT-Bestückungslinien intelligenter werden -

5. Dezember 2019



SEMI hat die „SEMI SMT-ELS (Equipment Link Standards)“ entwickelt, eine Standard-Suite für SMT-Bestückungslinien. Sie ersetzt SMEMA und bietet erweiterte Möglichkeiten der Datenübertragung, um Bestückungslinien intelligenter zu machen. SEMI SMT-ELS wurde durch Lieferanten von SMT-Bestückungssystemen angeregt und nutzt als Basisprotokoll die erweiterte M2M-Mehrzweckschnittstelle „SEMI A1/A1.1“. SEMI A2 SMASH (Surface Mount Assembler Smart Hookup) wurde dabei speziell für den Betrieb von SMT-Bestückungslinien neu entwickelt. Bei den SEMI Standards handelt es sich um global gültige Normen, die bereits seit vielen Jahren Fertigungslinien für Halbleiter und ähnliche Produkte unterstützen. Dabei ist der Entwicklungsprozess für interessierte Parteien offen zugänglich.

Vorteile von SEMI SMT-ELS

SEMI SMT-ELS bietet ein höheres Niveau der Konnektivität und bessere Steuerungsmöglichkeiten für SMT-Bestückungslinien, etwa für:

- Host-Maschinen-Kommunikation
 - ✦ M2M-Netzwerkeinstellung
 - ✦ Produktionsweg-Einstellung
- Inter-Maschinen-Kommunikation

Direkte Kommunikation zwischen Maschinen mit folgenden Funktionen:

 - ✦ Sofortiger Produktwechsel
 - ✦ Moduseinstellung für die Leiterplattendaten-Nutzung
- Leiterplatten- und Leiterplattendaten-Transfer

Objektorientierter Leiterplattendaten-Transfer, der eine Leiterplatte zusammen mit ihren Daten übergibt

 - ✦ On-Demand-Produktwechsel
 - ✦ Panel-Handoff-Ausnahmehandling (Pause – Wiederaufnahme)

Für die Integration zukünftiger Anforderungen ist SEMI SMT-ELS extrem ausbaufähig.

Für SEMI SMT-ELS genutzte SEMI Standards

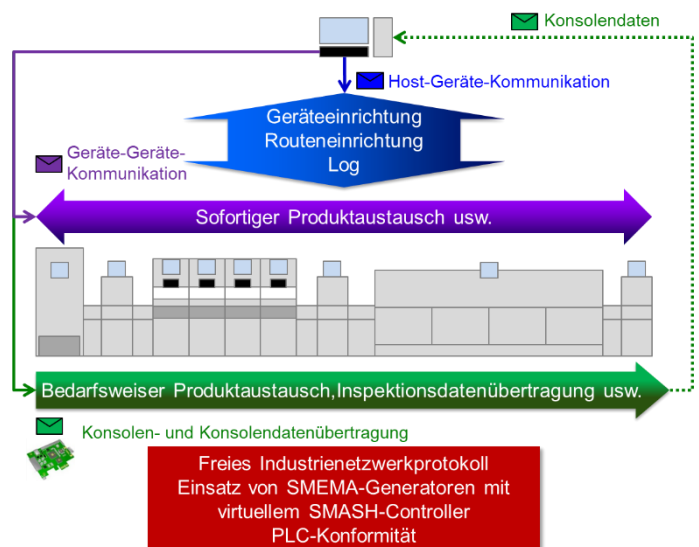
SEMI SMT-ELS umfasst die folgenden SEMI Standards:

- SEMI A2 Specification for Surface Mount Assembler Smart Hookup (SMASH)
 - SEMI A1 Specification for Production Equipment Smart Connection Interface (PESCI)
 - SEMI A1.1 Specification for TCP/IP Interface for PESCI
- SEMI SMT-ELS Freeze Version 0 ist ab sofort verfügbar.

SMT-Anwendungen (Host / M2M -Schnittstellen)
SEMI A2 SMASH
SEMI A1 PESCI
SEMI A1.1 TCP/IP Interface for PESCI
TCP/IP

So erwerben Sie SEMI-Standards für SEMI SMT-ELS

Die Standards sind über "SEMIVIEWS", eine Standard-Dokumentenzugriffslizenz, verfügbar. Bitte fragen Sie die SEMI-Mitarbeiter nach SEMIVIEWS.





Für weitere technische Informationen,

Bitte nehmen Sie an den folgenden SEMI-Aktivitäten teil.

SEMI Standards Anwendungsinitiative

Das „SEMI Flow Manufacturing (FM) Forum“ steht für Kooperationen bei der Anwendung der Standards zur Verfügung. Das Forum steht allen Nutzern und Lieferanten der SEMI SMT-ELS Suite offen. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Registrierung an die SEMI Mitarbeiter.

SEMI Standards Standardisierungsinitiative

Das Komitee „SEMI Standards Automation Technology (AT)“ ist verantwortlich für die Entwicklung und Verbesserung der Standards, wobei dem Komitee untergeordnete Arbeitsgruppen jeweils für einzelne Dokumente zuständig sind. Die Initiative steht jedermann nach einer kostenfreien Registrierung als Mitglied des Programms offen. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Registrierung an die SEMI Mitarbeiter.

Unterstützung

Die Anwendung von SEMI SMT-ELS wird von folgenden Unternehmen und Verband unterstützt.

Unternehmen



Verband



Homepage

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www1.semi.org/jp/SEMI_SMT-ELS

Informationen zu SEMI

Durch SEMI® sind mehr als 2.000 Mitgliedsunternehmen und 1,3 Millionen Fachleute weltweit miteinander verbunden. Ziel ist dabei der technische und kommerzielle Fortschritt im Bereich der Elektronikfertigung. Die Mitglieder von SEMI sind zuständig für die Innovationen bei Materialien, Konstruktionen, Anlagen, Software, Geräten und Dienstleistungen, durch die intelligentere, schnellere, leistungsfähigere sowie kostengünstigere Elektronikprodukte möglich werden. FlexTech und die „MEMS & Sensors Industry Group (MSIG)“ sind strategische Partner des SEMI Verbundes, also feste Gruppen innerhalb von SEMI, die sich mit speziellen Technologien befassen. Seit 1970 hat SEMI Verbindungen aufgebaut, die den kommerziellen Erfolg ihrer Mitglieder gefördert und neue Märkte erschlossen haben, wobei Herausforderungen für die gesamte Branche gemeinsam angegangen wurden. SEMI unterhält Büros in Bangalore, Berlin, Brüssel, Grenoble, Hsinchu, Seoul, Shanghai, im Silicon Valley (Milpitas, Kalifornien.), in Singapur, Tokio und Washington D.C. Weitere Informationen finden Sie unter www.semi.org. Oder folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) und [Twitter](#).



Verbandskontakt

Junko Collins, Leiter, Standards & EHS /SEMI Japan Email: jcollins@semi.org