

# ASM Linienmonitor

**WICHTIGE FERTIGUNGSINFORMATIONEN IMMER IM BLICK**



Überblick über die gesamte Linie und damit deutlich weniger materialbedingte Produktionsstopps an der SMT-Linie, das bietet der ASM Linienmonitor.

Die Software des ASM Linienmonitor zeigt alle für die Produktion relevanten Statusinformationen der DEK Drucker und SIPLACE Bestückautomaten einer Linie auf nur einem Monitor.

Ampelanzeigen warnen vor kritischen Situationen, lange bevor diese zu Linienstopps führen können.



## Mehr Transparenz in Ihrer Fertigung

Waren zwischen den Maschinen einer Linie bisher regelmäßig lange Laufwege notwendig, um den Überblick über die ganze Linie zu behalten, werden jetzt mit dem ASM Linienmonitor alle relevanten Statusinformationen, komfortabel zusammengefasst, auf nur einem Monitor angezeigt.

Das Bedienpersonal wird so von unnötigen Nebentätigkeiten entlastet und kann dank der erhöhten Transparenz seine Aktivitäten besser planen und stets situationsgerecht priorisieren, um materialbedingte Produktionsstopp zu vermeiden.

## Die Vorteile auf einen Blick:

- In Echtzeit optimaler Überblick an allen Produktionslinien
- Zusammenfassung aller relevanten Statusinformationen der DEK Drucker und SIPLACE Bestücker einer Linie
- Software unterstützt Mitarbeiter bei der Priorisierung ihrer Arbeit
- Linienstopps werden vermieden
- Nutzungsgrad und Effizienz der Linien steigen
- Unnötige Materialbewegungen (Materialtourismus) und Laufwege werden reduziert

# ASM Linienmonitor

Die Darstellung aller relevanten Statusinformationen mit dem ASM Linienmonitor ist sowohl am Linienrechner wie auch auf Großmonitoren direkt an den Linien möglich.

Ein Blick auf den zentralen ASM Linienmonitor – und der Bediener weiß, ob, wo und was an der gesamten SMT-Linie zu tun ist. Dies nennt sich optimaler Informationsfluss.

## Statusinformationen von DEK Druckern

Die aktuelle Version des ASM Linienmonitor zeigt jetzt auch Statusmeldungen von DEK Druckern an. Damit erkennt der Bediener jetzt sofort, wann Lotpaste, Lösungsmittel oder Reinigungsvliese nachgefüllt werden müssen.

## Übersichtliche Ampelfunktionen

Besonders wichtige Informationen – beispielsweise, in wie vielen Minuten auf welcher Spur an der Linie die nächste Rolle leer läuft\* oder ‚wie viele Leiterplatten sich mit dem vorhandenen Material noch bestücken lassen‘ - werden als Ampel angezeigt.

## Warnung bei Ablauf von MSD-Offenzeiten

Informationen zu Restlaufzeiten der Bauteilrollen, MSD Offen- und Verfallszeiten – visualisiert der ASM Linienmonitor übersichtlich auf einer einzigen Seite.

Viele Elektronikfertiger wollen die Vorteile des ASM Linienmonitor nie wieder missen:

## Vermeidung von Produktionsstopps durch fehlendes Material

- Permanente Rückmeldung von Restmengen und Echtzeit-Signal, wenn Material ausläuft
- Rechtzeitige Warnung bei drohendem Ablauf der MSD-Offenzeit
- Reduzierung der Linienstoppwahrscheinlichkeit aufgrund fehlenden Materials

## Optimierter Nutzungsgrad der Linien

- Effiziente Kontrolle der Drucker und Bestückautomaten – auf einen Blick
- Schnelle Fehlerbehebung und frühzeitiges Erkennen materialbedingter Fehler

## Verhinderung von unnötigem Materialtourismus

- Reduktion von Lagerbewegungen
- Vermeidung von unnötigen Lagerausbuchungen und „übersichtigen“ Materialbereitstellungen
- Entlastung von Linien- und Lagerpersonal

## Maximale Fertigungstransparenz und effiziente Visualisierung

- Übersicht über die komplette Linie mit einfacher Ampelanzeige
- Schnelle Kontrolle der Linie am Linienrechner oder auf großen Monitoren über der Linie

## Mit dem ASM Linienmonitor auf einen Blick:

- Restmengen der Drucker-Verbrauchsmaterialien
- Spurliste mit aktuellem SMD-Material
- Aktuelle Menge des SMD-Materials
- Restlaufzeit der Spur
- Anzahl der noch bestückbaren Leiterplatten
- MSD-Offenzeit und Verfallsdatum der Rolle
- Anzeige von erforderlichen Schritten über Symbole



- Förderer/Bauteile überprüfen
- Verfallsdatum überprüfen
- MSD-Status überprüfen

Comp	Pkg UID	Qty	Tape (cm)	Boards	Mat Expiry	MSD Lvl	MSD Open Date	MSD Exp Date	Place	Pos	Tower	Level	Remaining Time
121113_C0603	121113_C0603-21	2020	808	24	2/2/9999	5	10/27/2015 17:20:33	10/29/2015 17:20:33	2-1	1-1	-	-	00:00:33
122381_C0603	122381_C0603-21	2020	808	1857	2/2/9999	5	10/27/2015 17:20:33	10/29/2015 17:20:33	2-1	1-2	-	-	00:00:33
120667_C0603	120667_C0603-25	6666	2666	270	2/2/9999	5	10/27/2015 17:28:42	10/29/2015 17:28:42	3-1	39-2	-	-	00:00:33
121113_C0603	121113_C0603-98	2222	888	36	11/18/2015	2	11/18/2015 15:25:25	11/17/2016 15:25:25	3-1	39-1	-	-	00:00:33
120667_C0603	120667_C0603-77	1000	400	11	5/2/2018	2	11/18/2015 16:16:15	11/17/2016 16:16:15	4-1	39-1	-	-	00:02:33
124027_R0805	124027_R0805-86	1000	400	837	3/15/2018	2	11/18/2015 15:28:55	11/17/2016 15:28:55	4-1	39-2	-	-	02:58:15
121113_C0603	121113_C0603-90	6666	2666	110	2/2/9999	5	11/18/2015 15:08:17	11/20/2015 15:08:17	2-3	1-1	-	-	00:23:24
120667_C0603	120667_C0603-93	8765	3506	113	10/20/9999	2	11/18/2015 15:19:10	11/17/2016 15:19:10	3-3	1-1	-	-	00:24:09
120667_C0603	120667_C0603-90	65874	26349	821	11/2/2019	2	11/18/2015 15:22:22	11/17/2016 15:22:22	4-3	1-1	-	-	02:54:46
122887_R0805	122887_R0805-97	3267	1306	3104	10/2/9999	2	11/18/2015 15:20:13	11/17/2016 15:20:13	3-3	1-2	-	-	11:00:44
121099_C0603	121099_C0603-90	5642	2256	5479	2/2/9999	5	11/18/2015 15:09:13	11/20/2015 15:09:13	2-3	1-2	-	-	19:26:17

ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG  
 Rupert-Mayer-Str. 44  
 81379 München, Deutschland  
 Telefon: +49 89 20800-27819  
 Fax: +49 89 20800-36692  
 smt-solutions.de@asmpt.com

www.asm-smt.com

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch die Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

A10011-ASM-G103 Edition 3-06/2016