

# Den Arbeitskräftemangel bei der PCBA-Prüfung mit Test-it-off lösen

In der gesamten Elektronikindustrie stellen sich Hersteller dieselben Fragen: Wie können wir Kosten senken? Wie können wir mit derselben Anzahl an Mitarbeitenden mehr erreichen?

**Test-it-off** ist die Antwort von **KINALI**. Es handelt sich um eine modulare Roboterplattform für die automatisierte PCBA-Prüfung in der High-Mix, Low-Volume-Produktion. Sie ersetzt die manuelle Bedienung von Testern und integriert sich nahtlos in bestehende ICT- und FCT-Testvorrichtungen. Auf der Productronica 2025 können Besucher die kompakte, tischgroße Version des Systems live im Einsatz erleben.

Die Lösung hilft, drei zentrale Herausforderungen der Fertigung zu bewältigen:

- Mangel an qualifiziertem und verlässlichem Personal
- Manuelle Tests verlangsamen die Produktion
- Steigende Kosten im Vergleich zu Niedriglohnkonkurrenten



Basierend auf kollaborativen Robotern ermöglicht Test-it-off **Produktwechsel in unter 10 Minuten, NPI in unter 60 Minuten** und bis zu **8 Stunden unbeaufsichtigten Betrieb**. Das

System ist Dark Factory ready, bietet Echtzeitberichte und lässt sich mit ERP- und MES-Systemen vollständig integrieren, um maximale Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

In einer Konfiguration mit zwei Testvorrichtungen kann Test-it-off **zwei Bediener pro Schicht ersetzen** – und in einem Dreischichtbetrieb bis zu **sechs Mitarbeitende** –, während sich das Personal auf Aufgaben mit höherem Mehrwert konzentrieren kann. Die modulare Architektur des Systems ermöglicht die Anpassung von Layout, Anzahl der Tester sowie Eingabe- und Ausgabespeichern, um den jeweiligen Produktionsanforderungen gerecht zu werden. Jede Installation wird auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten und basiert auf der bewährten Test-it-off Plattform.

### **Besuchen Sie uns in Halle A1, Stand 434**

Kontakt:

 Web: [www.testitoff.com](http://www.testitoff.com)

 E-Mail: [info@testitoff.com](mailto:info@testitoff.com)

 Tel.: +420 776 133 546