

# FlashRunner 2.0 LAN Next Generation In-System Programmer



# Schnell und sicher

## Übersicht

Der FlashRunner LAN ist das beliebteste Programmiergerät in der Programmierbranche. Seit neun Jahren auf dem Markt, hat der FlashRunner LAN eine ungläubliche Entwicklung genommen.

Der FlashRunner LAN 2.0 NEXT GENERATION ist mit hoher Leistung und einzigartiger Flexibilität erhältlich, konfigurierbar von 1 bis 4 unabhängigen und parallelen Kanälen, die schrittweise freigeschaltet werden können.

Dieses Programmiergerät wurde besonders kompakt entwickelt, um eine einfache Integration zu ermöglichen.

## Warum FlashRunner?

Der FlashRunner 2.0 kombiniert die fortschrittlichste Technologie und die jahrzehntelange Erfahrung von SMH in der ISP-Programmierung und bietet damit einen technologischen Wettbewerbsvorteil auf dem Markt.

## Hardware Eigenschaften

- Unabhängige ISP-Leitungen für jeden Kanal
- digitale E/A-Leitungen
- Zwei programmierbare Ausgangsspannungsleitungen
- 1 GB dynamischer Speicher on-board
- Bis zu 256 GB Speicherkapazität
- Integrierter Zeitmesser und Kalender für zeitgestempelte Protokolldateien
- USB-Kommunikationsschnittstelle (optoisoliert)
- Messung von Spannung und Strom für jeden Kanal

Die neue leistungsstarke Technologie des Programmiergeräts lässt sich leicht integrieren. Darüber hinaus hat der Benutzer die Möglichkeit, je nach Bedarf 1 bis 4 unabhängige und parallele Kanäle zu aktivieren. Dank dieser extremen Flexibilität passen sich die Kosten der Lösung an den Produktionsbedarf an, wodurch die Effizienz des Programmiergeräts auch im Hinblick auf die wirtschaftliche Investition optimiert wird.

## Haupteigenschaften

- Hohe Programmiergeschwindigkeit
- Einfache Integration in andere Systeme
- Ultra-kompaktes Design
- Eigenständige Steuerung
- Anti-Piraterie-System
- Datenintegritätsfunktion
- Hohe Konnektivität
- Benutzerfreundliche grafische Bedienoberfläche

- Integrierte Relaischrankensteuerung
- 9 bis 14 V Eingang für die Spannungsversorgung
- Betriebsstatus-LEDs für jeden Kanal
- Zwei 48-polige DIN-Anschlüsse für die In-System-Programmierung

## Software Merkmale

- FR2.0 NXG WorkBench: die neue benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche (Windows und Linux kompatibel)
- Basiert auf dem Embedded Linux-Betriebssystem
- Schnittstellenbibliothek zur Steuerung des Programmierers direkt aus den Testanwendungen des Anwenders
- Seriennummerierung
- Optionale Verschlüsselung der Binärdatei des Kunden zum Schutz vor Piraterie
- Protokolldatei und Produktionsberichtsdatei
- Aktivierungslizenz für ISP-Kanal-Erweiterung
- Speicherauszug und Vergleichsfunktionen
- Einfache Integration mit C/C++DLL
- ASCII-basierte Befehle.

## Weitere Möglichkeiten

Die besonderen Eigenschaften des FlashRunner LAN 2.0 NXG ermöglichen es dem Programmiergerät, seine Kanäle gemeinsam zu nutzen, um große Speicher wie eMMC- und NAND-Speicher zu programmieren, indem die erforderlichen Programmier-ISP-Leitungen verwendet werden.

## Eine neue, bedienerfreundliche grafische Benutzeroberfläche

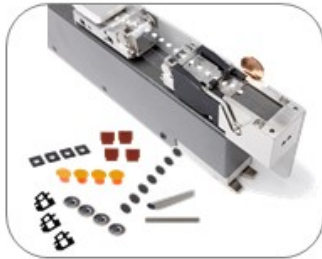
Die neue grafische Benutzeroberfläche reduziert den gesamten Konfigurationsaufwand und leitet den Kunden an, mit wenigen Mausclicks ein funktionierendes Projekt zu erstellen und Abweichungen zwischen dem Zielgerät und der Kunden-Firmware zu erkennen, sowie die Stromversorgung einzustellen.

## Verschiedene Konfigurationen

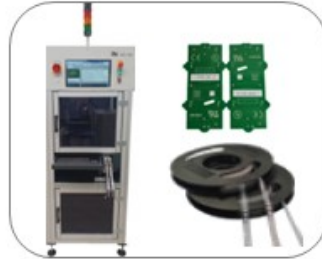
Die Hardware des FlashRunner LAN 2.0 NXG erlaubt es dem Benutzer, die Konfiguration von 1 bis 4 unabhängigen und parallelen Kanälen zu wählen, je nach Produktionsprojekt.

Es ist möglich, den FlashRunner LAN 2.0 NXG mit einem aktivierten Kanal zu erwerben und bis zu 4 Kanäle über eine einfache Online-Remote-Sitzung hinzuzufügen. Auf diese Weise passen sich die Kosten der Lösung den Produktionsanforderungen an und optimieren die Effizienz des Programmierers auch im Hinblick auf die wirtschaftliche Investition.

## Unser Produktportfolio



Label Feeder,  
auch für Spezialteile



Label-/ Lasermarkierer  
sowie Etiketten



Tape Feeder  
und Zubehör



Tray Handler /  
Reject Parts Conveyor



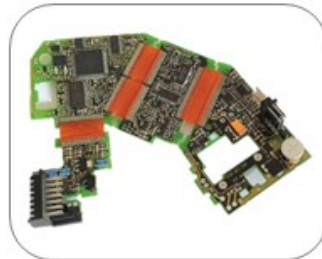
Manuelle  
Gurtungsgeräte



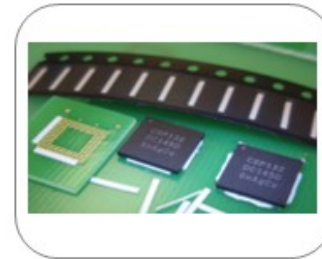
Automatische  
Verpackungssysteme



Optisches  
Bonden



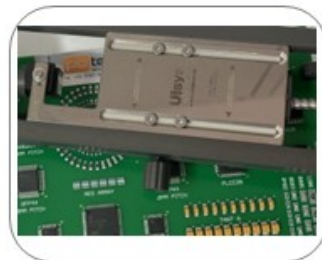
Thermisches  
Bonden



Place-N-Bond  
Underfilm



Univers. In-System  
Programmierer



Reflow Inline  
Videokamera



Nutzentrenner