

# InDart-COP8F

## In-System Programmiergerät für COP8 Flash Geräte von National Semiconductor



## Überblick

InDart-COP8F ist ein leistungsstarkes Einstiegsgerät für National Semiconductor Systeme auf COP8-Basis. InDart-COP8F nutzt die DataBlaze Programmierschnittstelle und das ISP (In-System Programming) zur Programmierung des FLASH Speichers der COP8 Microcontroller-Familie aus.

InDart-COP8F ist mit dem Host-PC durch eine serielle Schnittstelle verbunden, während der 10-Pin Stecker des Produktes in den ISP-Stecker des Zielobjektes passt.

InDart-COP8F kann durch die Zielanwendung (durch den ISP-Stecker) betrieben werden und funktioniert mit 2,7 bis 5,5V. InDart-COP8F führt einen sehr schnellen Programmieralgorithmus aus: ein erase/programm/verify-Zyklus wird innerhalb von weniger als 15 Sekunden auf einem 32K Gerät ausgeführt.

## Was ist In-Systemprogrammierung (ISP)?

Die ISP-Eigenschaft erlaubt es Ihnen, den Speicherinhalt des Flash Programms zu ändern, wenn der Chip schon an das Anwendungsboard angeschlossen ist.

ISP kann mit einem Minimum an angeschlossenen Komponenten und Platzbedarf auf der Boardoberfläche durchgeführt werden.

InDart-COP8F benutzt einen 10-pin Standard-ISP-Stecker um das Zielobjekt zu programmieren. Sie müssen deshalb einen solchen Stecker auf ihrem Ziel-Board zur Verfügung stellen.

Die seriellen ISP Routinen werden über SI, SO und SK-Lines der COP8 Microwire/Plus Schnittstelle ausgeführt. Um unter allen Umständen in den ISP Programmiermodus zu gelangen - besonders wenn die Option bit 0 (Flex) ausgewählt ist - liefert inDart-COP8F 2 x VCC Spannung an den SI-Pin.

## Unterstützte Geräte

National Semiconductor COP8 FLASH Geräte in allen Packungen (COP8AME9, COP8ANE9, COP8CBE9, COP8CBR9, COP8CCE9, COP8CCR9, COP8CDE9, COP8CDR9, COP8SBR9, COP8SCR9, COP8SDR9)

## DataBlaze Programmier-umgebung

DataBlaze ist eine leicht zu bedienende Programmierhilfe mit allen Funktionen: speicher-Editierung, blank check/erase/read/program/verify Operationen und Projekthandling. DataBlaze ist eine häufige Programmier-umgebung für alle Geräte der InDart-Serien.

## Programmier-Fähigkeiten

- Blank Check/Erase/Program/Read/Verify FLASH Memory
- Blank Check/Erase/Program/Read/Verify Option Bytes

[www.ahlers-edv.de](http://www.ahlers-edv.de) - [info@ahlersedv.de](mailto:info@ahlersedv.de)

