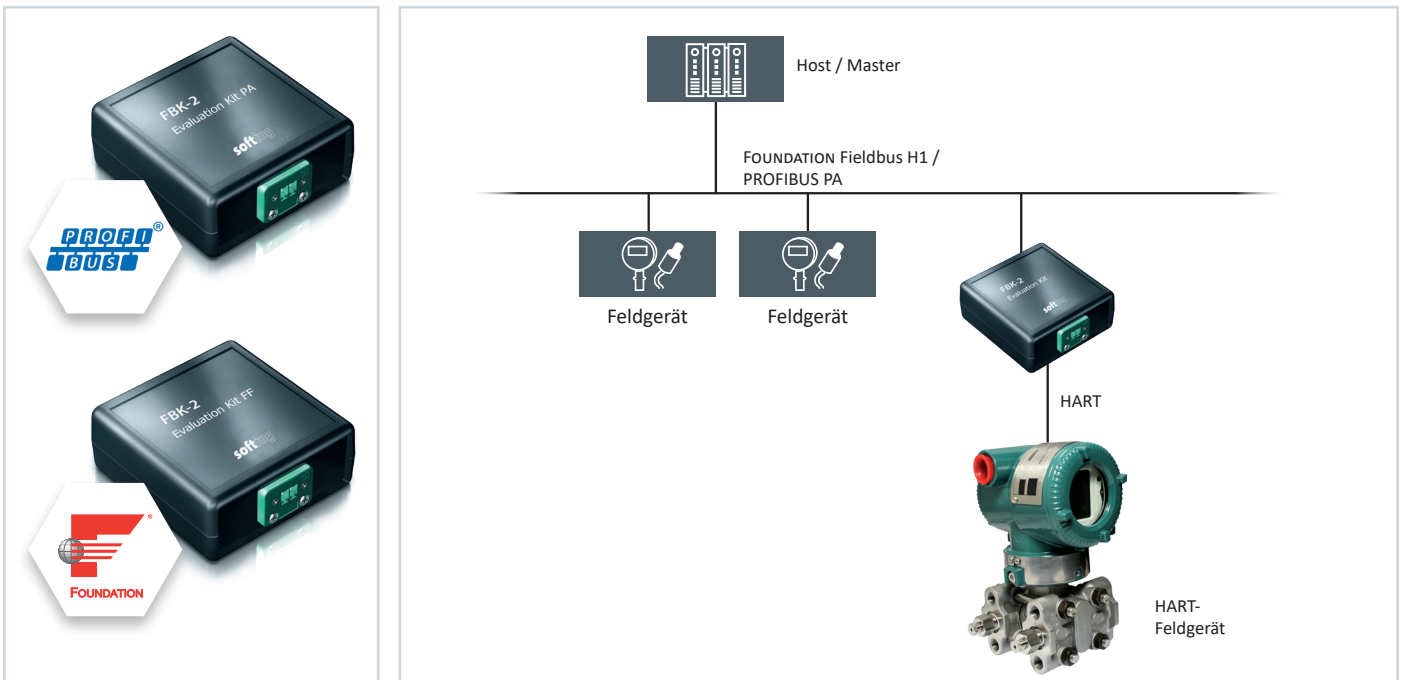


# FBK-2 Evaluation Kit

Schnelle, einfache Realisierung eines Foundation™ Fieldbus H1 oder PROFIBUS PA-Prototyps

- **Hard- und Software zur Realisierung einer Foundation Fieldbus (FF) H1-bzw. einer PROFIBUS PA (PA)-Schnittstelle für HART-Feldgeräte**
- **Hoher Bedienkomfort ohne Programmieraufwand**
- **Optimal für weitergehende Auswertungen geeignet**



## Schnell zum Prototyp einer Feldbus-Schnittstelle

- Änderung beliebiger HART-Feldgeräte in FF H1- oder PA-Prototypen
- Abbildung einer limitierten Reihe von HART Universal Commands einschließlich „Process Value“ auf Block-Parameter des entsprechenden Feldbusses
- Schnelle und einfache Integration bestehender HART-Feldgerät in ein Feldbusnetz zu Evaluierungszwecken
- Implementierung rein über die Konfiguration, kein Programmieraufwand
- Geeignet für Überprüfung der erreichten Kommunikationsfähigkeiten und als Basis für gezielten Aufbau des erforderlichen Know-hows für vollständige

## Ideale Basis für vollständige Feldbusimplementierung

- Auf Basis der Hardware und Software des FBK-2 von Softing
- Ideale Grundlage zur Realisierung einer voll funktionsfähigen FF- und PA-Kommunikationsschnittstelle für Feldgerät
- Nach Abschluss der Evaluierung nur noch wenige Entwicklungsschritte für komplettes Feldgerät notwendig

## Direkt ohne spezielle Maßnahmen in Anwendungen verwendbar

- Schutz vor direktem Kontakt und elektrostatischen Einflüssen durch Kunststoffgehäuse
- Einsatz des Prototyps direkt und ohne zusätzliche elektrostatische Maßnahmen in Labor-Feldbusnetz

## Passend für Simulation des Feldbusnetzes

- Simulation von Prozesswerten (Rampe, Sägezahn)
- Simulation von Control in the Field-Anwendungen (nur für FBK-2 Evaluation Kit FF)

# FBK-2 Evaluation Kit

## Technische Daten

<b>Hardware</b>	Prozessor	Renesas M16C62P
	RAM	31 KB internes, 440 KB externes SRAM
	Flash	384 KB intern
	Nichtflüchtiger RAM	8 KB
<b>Software</b>	Resource Block bzw. Physical Block	Standard
	Function Blocks	Analog Input (AI), Discrete Input (DI), Analog Output (AO), Discrete Output (DO), PID*
	Transducer Block	HART-Abbildung
	Kanäle	HART-Prozesswert
	Link Master-Funktionalität* HART-Protokoll	Zur Konfiguration als Backup Link Active Scheduler (LAS)-Gerät Unterstützung der Universal HART Commands #0, #3, #13, #18 und #48
<b>Schnittstellen und Anschlüsse</b>	HART-Schnittstelle	UART TTL
	Feldbuschnittstelle	Gemäß IEC 61158-2, Feldbuspeisung Nennstrom 26 mA, max. 8 mA verfügbar für externen Gebrauch
	Anschlüsse	Phoenix Contact MINI COMBICON-Anschlüsse
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Abmessungen	65 mm x 65 mm x 25 mm
	Betriebs- / Lagertemperatur	0 °C ... +55 °C / -20 °C ... +55 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 %, nicht kondensierend
	Montage	Hutschienen-Montage

\* Betrifft nur das FBK-2 Evaluation Kit FF

## Lieferumfang

Hardware	FBK-2 in Plastikgehäuse
Software	Firmware, Device Description-Dateien bzw. GSD-Dateien auf CD-ROM
Dokumentation	Handbuch auf CD-ROM

## Bestellnummern

EVA-MK-020210	FBK-2 Evaluation Kit FF
EVA-ML-020211	FBK-2 Evaluation Kit PA

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

KSL-FK-020220	Startpaket FF-START zum Aufbau eines FOUNDATION Fieldbus H1-Netzes
KSL-NL-020221	Startpaket PA-START zum Aufbau eines PROFIBUS PA-Netzes
TSA-KK-023001	Einführungsschulung „FOUNDATION Fieldbus“ Diese Schulung wird nicht als Standardtraining angeboten, sondern ausschließlich kundenspezifisch durchgeführt. Sie findet üblicherweise im Rahmen eines Workshops und im Zusammenhang mit einem Integrationsprojekt statt.
TRA-PB-TECH	PROFIBUS-Technologieschulung

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**