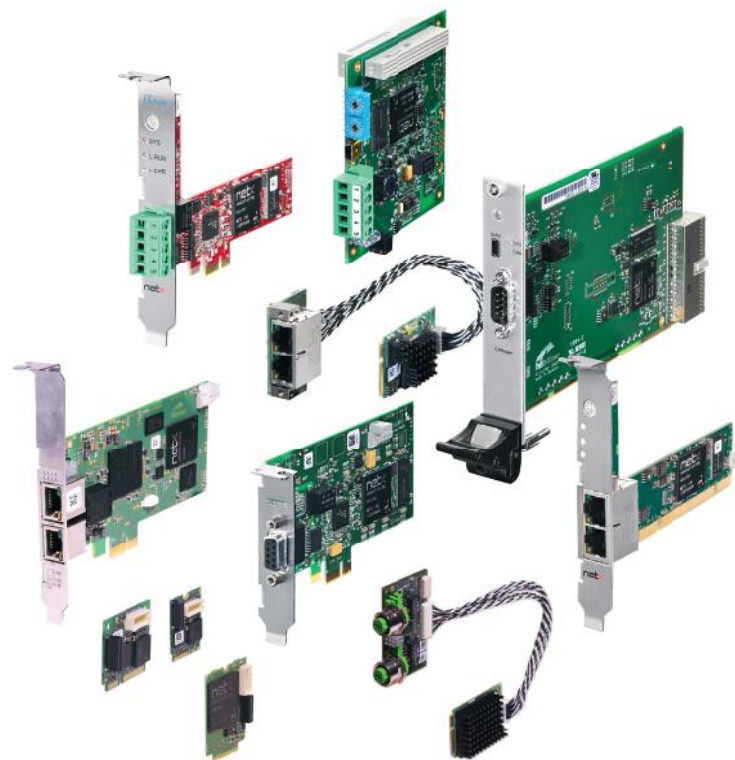


- 💡 **Alle gängigen PC-Kartenformate**
- 💡 **Alle führenden Industrieprotokolle**
- 💡 **Eine Hardware für alle Real-Time-Ethernet Protokolle**
- 💡 **Master und Slave**
- 💡 **Große Auswahl an Gerätetreibern**
- 💡 **Gleiche Anwender-Schnittstelle für alle Netzwerke**



PC-Karten in allen Formaten für alle Protokolle

Die PC-Karten Familie cifX bietet dem Anwender einen einheitlichen Standard für alle am Markt vorhandenen Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Systeme für die PC-basierte Automatisierung.

Der gesamte Protokollstack wird auf der PC-Karte abgewickelt und der Datenaustausch zum Host erfolgt per Dual-Port-Memory oder DMA (Direct Memory Access). Dank der einheitlichen Hilscher-Plattformstrategie nutzen alle PC-Karten die gleichen Treiber und Tools - unabhängig von Protokoll und Kartenformat. Dank der Hilscher netX-Technologie lassen sich mit einer Hardware alle Real-Time-Ethernet Protokolle realisieren – ein Protokollwechsel erfolgt durch reines Umladen der Firmware.

Immer die passende Lösung! Ob unterschiedliche Kabellängen, M12-Buchsen, integriertes NVRAM, erweiterter Temperaturbereich, 2-Kanal-Karten oder abgesetzte Netzwerkschnittstelle – zahlreiche Hardwareoptionen bieten immer die perfekte Lösung für Ihre individuelle Applikation. Darüber hinaus sorgen eine Vielzahl an Gerätetreibern und ein kostenloses C-Toolkit für die Nutzbarkeit auf allen Systemen.

Der PC-basierte Automatisierungsmarkt entwickelt sich weiter und die cifX PC-Karten Familie hält Schritt. Durch die stetige Erweiterung des cifX-Portfolios um neue Standards, Protokolle und Formate wie M.2, mini PCIe halfsize oder CC-Link IE Field sind unsere Kunden für neue Marktanforderungen bestens gerüstet.

Vertrieb durch














AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

DAS FLEXIBELSTE PC-KARTEN PORTFOLIO AM MARKT – cifX

Vertrieb durch **AAC**
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

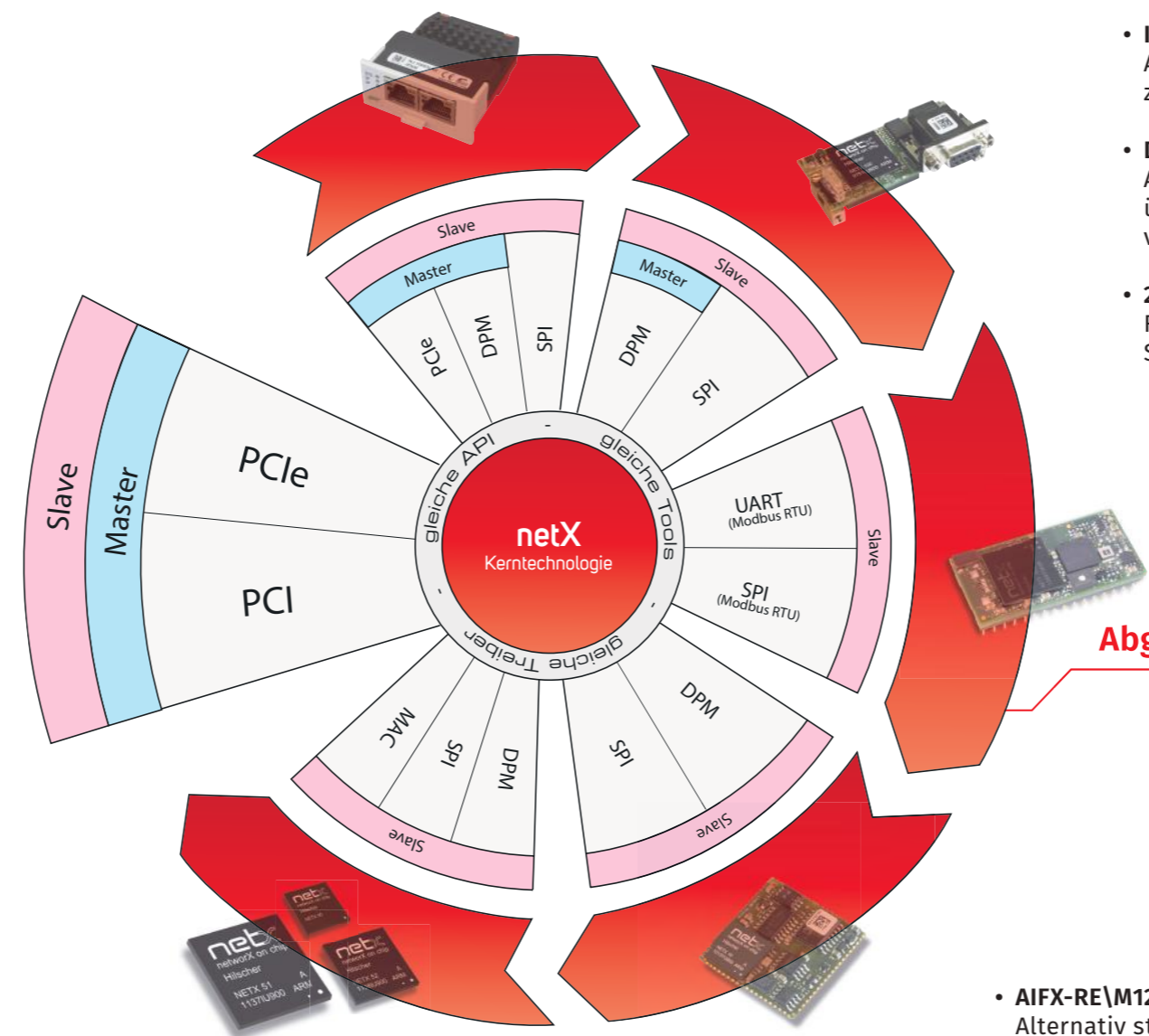
Formfaktoren

	PC/104 -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 650 mA 97,0 x 91,0 x 24,0 mm
	PCI-104 -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 650 mA 97,0 x 91,0 x 24,0 mm
	PCI -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 650 mA 120,0 x 86,0 x 18,5 mm
	Compact PCI -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 650 mA 162,5 x 100,0 x 20,0 mm
	Mini PCI -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 650 mA 60,0 x 45,0 x 9,5 mm
	PCI Express -20 ... +55°C, -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 800 mA 120,0 x 86,0 x 18,5 mm
	Low Profile PCI Express -20 ... +65°C +3,3 V / typ. 800 mA 119,0 x 69,0 x 18,5 mm
	Mini PCI Express -20 ... +55°C, -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 800 mA 51,0 x 30,2 x 11,0 mm
	M.2 2230 -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 330 mA 30,0 x 22,0 x 7,0 mm
	M.2 3042 -20 ... +65°C +3,3 V / typ. 650 mA 42,0 x 30,0 x 7,0 mm
	Mini PCIe halfsize* -20 ... +70°C +3,3 V / typ. 330 mA 26,8 x 30,0 x 7,2 mm

* Verfügbar ab Q2/2022

Plattformstrategie

Gleiche API, gleiche Treiber, gleiche Tools für alle Formfaktoren & Protokolle



NEU!

Hardwareoptionen

- **Erweiterter Temperaturbereich**
Für den Einsatz in anspruchsvollen Betriebsumgebungen, unterstützen alle cifX Karten einen erweiterten Temperaturbereich
- **Integriertes NVRAM**
Alle mini PCI Express und Low Profile PCI Express Karten sind mit zusätzlichem remanenten Datenspeicher von 128 kByte erhältlich
- **Drehcodierschalter**
Alle PCI, PCI Express und Low Profile PCI Express Karten verfügen über einen integrierten Drehcodierschalter zur einfachen und zuverlässigen Steckplatzauswahl
- **2-Kanal-Karten**
Für kompakte Systeme mit begrenzter Anzahl an internen Steckplätzen sind 2-Kanal-Karten verfügbar

Abgesetzte Netzwerkschnittstelle



- **AIFX-RE mit RJ45-Buchsen**
PCI-104, PC/104, mini PCI, mini PCI Express, mini PCIe halfsize und M.2 Karten verfügen über eine abgesetzte Netzwerkschnittstelle, die standardmäßig mit RJ45- oder feldbusspezifischen Konnektoren bestückt ist

- **AIFX-RE\M12 mit M12-Buchsen**
Alternativ stehen alle Karten mit abgesetzter Real-Time-Ethernet Netzwerkschnittstelle in einer Variante mit D-kodierten M12-Buchsen zur Verfügung



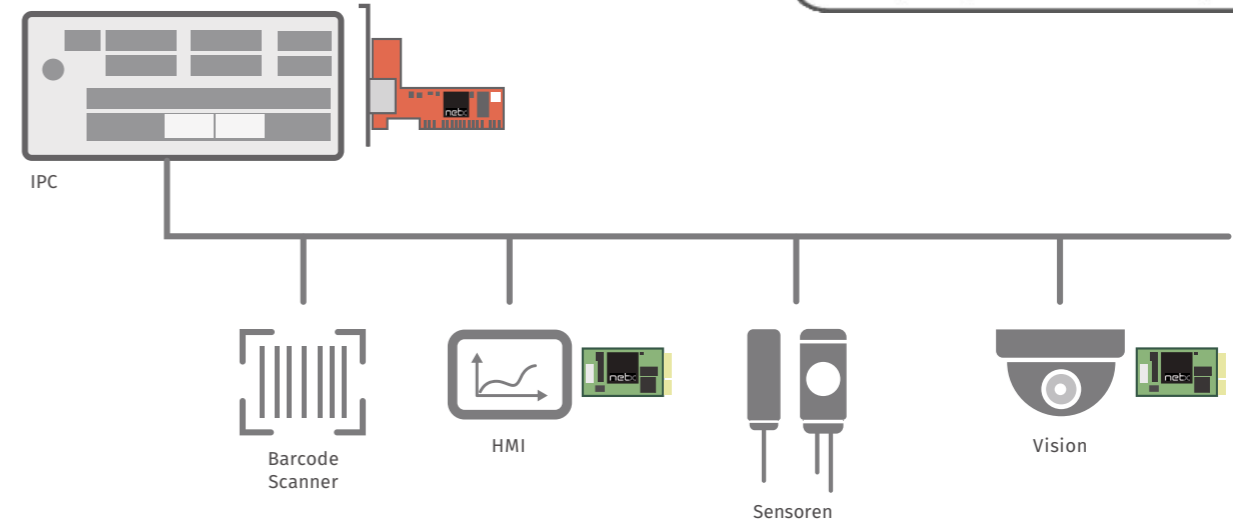
- **Unterschiedliche Kabellängen**
Für flexible Montage können die abgesetzten Netzwerkschnittstellen mit Kabellängen von 15 bzw. 20cm für Real-Time-Ethernet und 15 bzw. 30cm für Feldbus bezogen werden

GROßE AUSWAHL & EINFACHSTE BEDIENUNG - FÜR ALLE USE-CASES

Vertrieb durch **AMC**
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

Universelle PC-Karte für Master & Slave

Die Hilscher PC-Karten cifX basieren auf dem Multiprotokoll-Chip netX 100 und sind als Universalkarten ausgelegt. Das bedeutet, die gleiche PC-Karte kann als Master oder als Slave genutzt werden. Darüber hinaus unterstützt eine Hardware alle Real-Time-Ethernet-Systeme - und das bei gleicher Anwenderschnittstelle. Ein Funktionswechsel erfolgt durch das schnelle und einfache Aufspielen einer ladbaren Firmware und einer Softwarelizenz für Masterfunktionalität. Ausnahme sind spezifische PC-Karten für CC-Link IE Field und netX 90-basierte Karten, die für reine Slave-Anwendungen ausgelegt sind.



Real-Time-Ethernet & Feldbus Protokolle

Als Spezialist für Industriekommunikation bietet Hilscher das größte Protokoll-Portfolio für die Fabrikautomation auf dem Automatisierungsmarkt. Neben den traditionellen Feldbussen sind auch alle führenden Real-Time-Ethernet Protokolle erhältlich und das als Master oder Slave.



Größte Treiber-Vielfalt

Für die schnelle und einfache Integration bietet Hilscher eine Vielzahl an Gerätetreibern. Neben einem frei erhältlichen C-Toolkit sind Treiber für alle relevanten Betriebssysteme sowie SoftPLC-Treiber von Drittanbietern verfügbar.



ANWENDUNGSBEREICHE



- Zur Anlagen- oder lokalen Maschinensteuerung
- Unabhängig vom IPC - alle Formfaktoren als Master & Slave
- Gleiche Anwenderschnittstelle und Treiber für alle Lösungen



- Zur Maschinenüberwachung & -bedienung
- Eine Hardware für alle Real-Time-Ethernet Systeme
- Große Vielfalt an Treibern



- Für kleine und kompakte Systeme, z.B. Smart Kameras
- Karten für den erweiterten Temperaturbereich
- Kleinste Multiprotokoll-PC-Karten auf dem Automationsmarkt



PRODUKTMATRIX- ALLE FORMATE UND ALLE NETZWERKE

Vertrieb durch **AAC**
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

WAS IST NEU?



Hinweis: Originalgröße

cifX M.2 Master & Slave Lösung im M.2 3042 Format

- Industrielle Master- & Slave-Kommunikation für M.2-PCI-Express-Sockel
- Multiprotokoll-Karte für zahlreiche Real-Time-Ethernet- & Feldbus-Protokolle
- Optimiert für kleine & kompakte Systeme
- Geeignet für steuernde, überwachende und flexible PC-basierte Anwendungen



Hinweis: Originalgröße

cifX im M.2 2230 & mini PCIe halfsize Format

- Kleinste Multiprotokoll-Karten auf dem Automatisierungsmarkt mit einer Größe von 22x30 mm bzw. 30x26,8 mm
- Multiprotokoll-Karte für zahlreiche Real-Time-Ethernet- & Feldbus-Protokolle
- Optimiert für temperatur-, energie-, und platzsensitive Anwendungen



AIFX-RE\M12

- M12-Buchsen für erhöhten Schutz in rauen Industrieumgebungen
- Schutzklassen bis IP67 in Kundendesigns möglich
- Verfügbar für alle Real-Time-Ethernet Karten mit abgesetzten Netzwerkschnittstellen

Systembus Artikel	Prozessor	Universalkarte (Master & Slave)	457	CANopen	C-Link 2)	DeviceNet	PROFINET 3)	CC-Link IE Basic 2)	CC-Link IE Basic 2)	EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK 2)	Modbus	PROFINET 3)	SERCOS 2)	NVRAM	2-Kanal	M12-Buchsen
PC/104 CIFX 104	netX 100	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
PCI 104 CIFX 104C	netX 100	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
PCI CIFX 50	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓ ⁴⁾
Compact PCI CIFX 80	netX 100	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Mini PCI CIFX 90	netX 100	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
PCI Express CIFX 50E	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓ ⁴⁾
Low Profile PCIe CIFX 70E	netX 100	✓	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Mini PCI Express CIFX 90E	netX 100	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓ ⁴⁾
M.2 2230 Key A+E ²⁾ CIFX M223090	netX 90	–	–	✓	–	✓	✓	–	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–	–	–
M.2 3042 Key B+M CIFX M3042100	netX 100	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
Mini PCIe halfsize ²⁾ CIFX HPCI 90	netX 90	–	–	✓ ⁵⁾	–	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	–	–	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	–	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	–	–	–	–

1) Nur Master
 2) Nur Slave
 3) Auch MPI
 4) 2-Kanal-Karte verfügbar in folgenden Kombinationen: 2ASM, 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO, 2DP\DN, 2CO\DN
 5) Verfügbar ab Q2/2022

PRODUKTINFORMATION TECHNISCHE DATEN

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

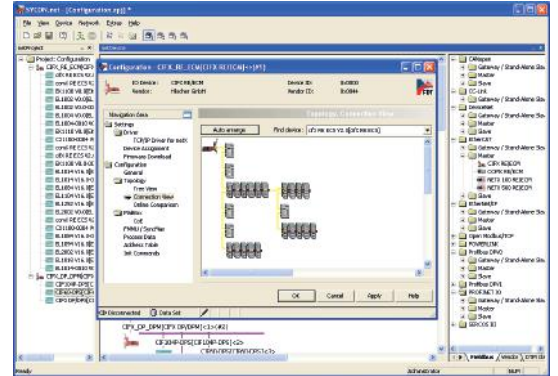
Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

Lieferumfang

Ein vollständiges Softwarepaket ist im Lieferumfang jeder PC-Karte enthalten. Das Paket besteht aus einem FDT-basierten Konfigurationswerkzeug (IEC Standard) für alle Produkte und Netzwerke, ladbaren Firmwares, Dokumentation und einem Treiber-Toolkit. Darüber hinaus sind zahlreiche Treiber für unterschiedliche Betriebssysteme verfügbar.

Konfiguration

- Ein Tool für alle Produkte und Automatisierungsnetzwerke
- Konfiguration von Master und Slave
- FDT-/DTM-standard basiertes Tool
- Inklusive Topologieeditor für PROFINET I/O IRT Controller
- Grafisches und intuitives Konfigurationstool für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme



Technische Daten

Gewicht

max. 150 g

Zertifizierung

CE-Zeichen, RoHS, Reach, UL

Emission

EN 55011:2009 + A1:2010, CISPR 11, Klasse A

Galvanische Trennung

Potentialfrei isoliert

Dual-Port-Memory

64 kByte, 8-/16 bit

LED-Indikatoren

SYS, COM 0, COM 1, Link, Rx/Tx

\ET

Erweiterter Temperaturbereich

\MR

128 kByte MRAM

\F

Abgesetzte Netzwerkschnittstelle

\M12

Abgesetzte Netzwerkschnittstelle mit M12-Konnektoren

\20

20 cm Verbindungskabel

\30

30 cm Verbindungskabel

Artikelübersicht

CFIX 50-XX

PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA

CFIX 50E-XX

PCI Express, One-Lane-Port

CFIX 70E-XX

Low Profile PCI Express, One-Lane-Port

CFIX 80-XX

Compact PCI, 33MHz, DPM, IO-DMA

CFIX 90-XX\F

Mini PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA

CFIX 90E-XX\F

Mini PCI Express, One-Lane-Port

CFIX 104-XX*

PC/104, 33 MHz, DPM

CFIX 104C-XX*

PCI 104, 33 MHz, DPM, IO-DMA

CFIX M223090AE-XX\F

M.2 2230 Key A+E PCI Express, One-Lane-Port

CFIX M3042100-XX\F

M.2 3042 Key B+M PCI Express, One-Lane-Port

CFIX HPCIE90-XX\F **

Mini PCI Express halfsize, One-Lane-Port

*= in den Varianten: \F, -R, -R\F erhältlich

** Verfügbar ab Q2/2022

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Hilscher News:



HEADQUARTERS

Germany
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim
Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
Web: www.hilscher.com

DISTRIBUTORS

More information at www.hilscher.com

SUBSIDIARIES

China
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
Phone: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

France
Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

India
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
Phone: +91-20 24243777
E-Mail: info@hilscher.in

Italy
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
Phone: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

Japan
Hilscher Japan KK
Tokyo, 160-0022
Phone: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 13494
Phone: +82 (0) 31-739-8361
E-Mail: sales.kr@hilscher.com

Switzerland
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

USA
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
Phone: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us