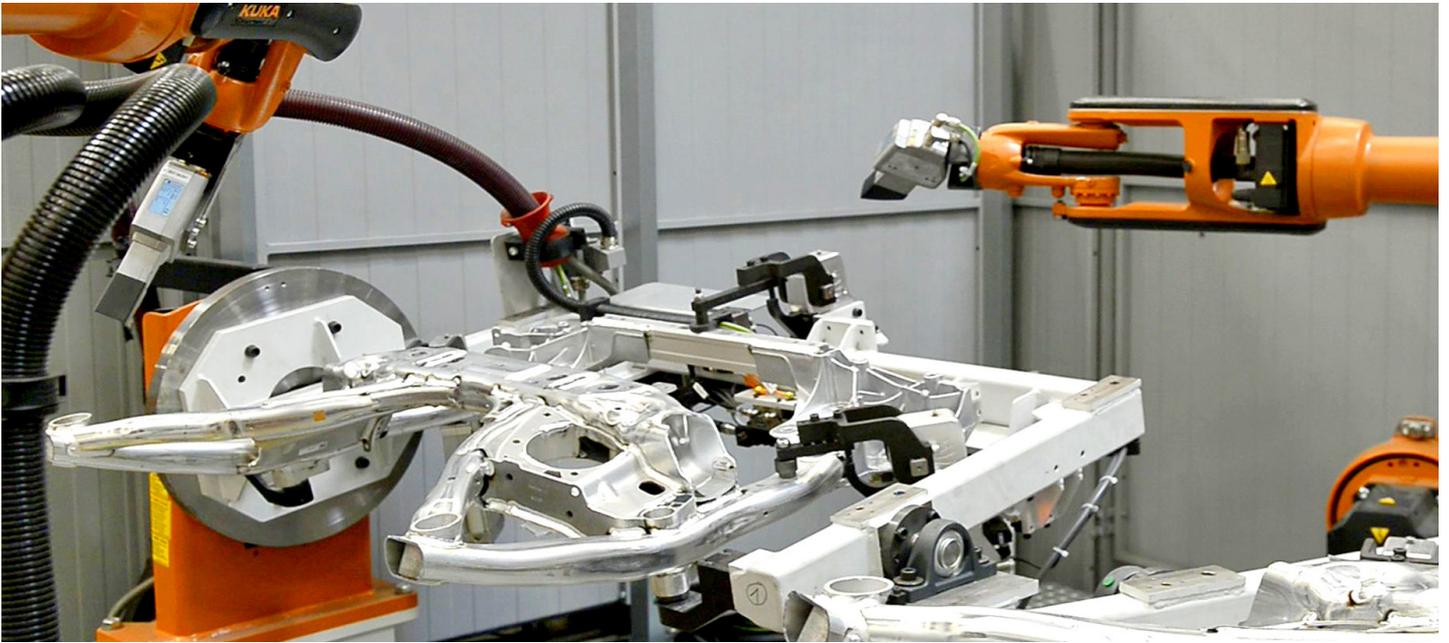




cifX

Multiprotokoll-Konnektivität für optische Inspektionssysteme

Die cifX PC-Karte integriert automatisierte Systeme für die Prüfung von Schweißnähten in eine Vielzahl von Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Netzwerken



Seit über 35 Jahren entwickelt, produziert und vermarktet die VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH mit Hauptsitz in Wiesbaden erstklassige Bildverarbeitungssysteme. Mit VIRO WSI bietet das Unternehmen eine marktführende Technologie für die automatisierte Schweißnahtprüfung. Das optische Inspektionssystem prüft Schweißnähte an Werkstücken durchgängig, zu 100 Prozent objektiv und zuverlässig nach vorher definierten Qualitätskriterien – und ersetzt so die manuelle und fehleranfällige Sichtprüfung.

Um fehlerhafte Schweißnähte schnell zu erkennen, ist das System auf eine durchgängige Echtzeitkommunikation zwischen der visuellen Inspektion und dem Handling-Roboter angewiesen. Die größte Herausforderung besteht darin, die Dauer des Gesamtzyklus – also die Zeitspanne von der Erfassung der 3D-Informationen zu jeder Schweißnaht über die Analyse der aufgenommenen Bilder bis zur Übermittlung der daraus resultierenden Informationen an die Maschinensteuerung – so kurz wie möglich zu halten. Dieses Verfahren stellt sicher, dass der Roboter das Werkstück immer genau dort nacharbeitet, wo die Schweißnaht fehlerhaft ist.

Um VIRO WSI unabhängig vom bevorzugten Netzwerkprotokoll des Kunden flexibel mit Maschinen und Anlagen vernetzen zu können, setzt VITRONIC auf die PC-Karten von Hilscher und ist von den Vorteilen der neuen Generation – insbesondere der Modelle cifX M.2 2230 Key A+E – überzeugt.

„Dank Hilscher sind wir in der Lage, unsere Anwendung zur Inspektion von Schweißnähten an nahezu jedes Bussystem anzubinden – und erfüllen alle Kundenanforderungen an eine leistungsstarke und hundertprozentig zuverlässige Echtzeit-Datenübertragung.“

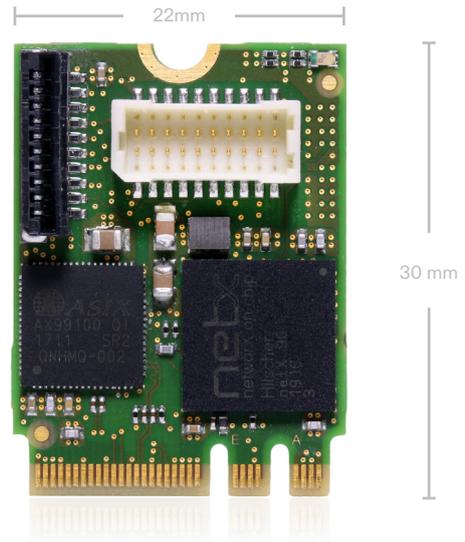
Jürgen Schlesinger
Head of Development and Projects
Weld Seam Inspection



→ QR Code Link: cifX
www.hilscher.com

Die wichtigsten Vorteile der cifX PC-Karten für VITRONIC:

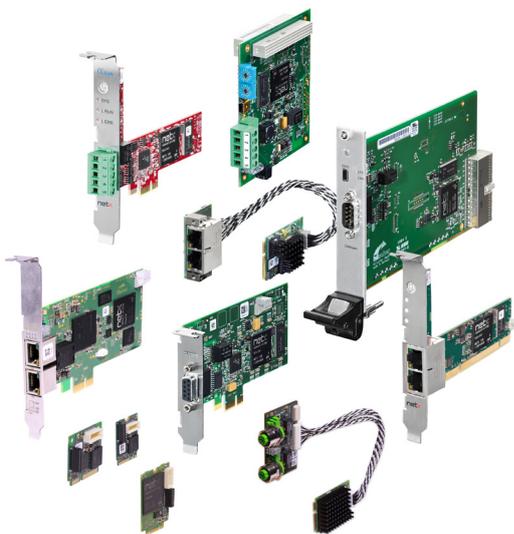
- **Flexibel:** Die standardisierte cifX-API stellt sicher, dass VIRO WSI-Systeme über alle Protokolle hinweg mit denselben Treibern, Tools und Schnittstellen an wechselnde Kundenanforderungen angepasst werden können
- **Kompakteste Bauweise:** Die M.2-Karte passt platzsparend in einen vorhandenen M.2-Sockel auf dem Mainboard des IPCs
- **Skalierbarkeit:** Die PC-Karte unterstützt multiple Real-Time-Ethernet- und traditionelle Feldbus-Netzwerke, z.B. PROFINET IO, EtherNet/IP, PROFIBUS und viele mehr



cifX-M.2-PC-Karte mit netX-90-Kommunikations-Controller

Mit Blick auf den zunehmend knappen Platz in Schaltschränken und die immer kleineren IPCs entwickelt sich das M.2-Format mehr und mehr zum De-Facto-Standard für PC-basierte Anwendungsfälle. Als einer der Technologieführer im Bereich PC-Karten bietet Hilscher die kleinste und platzsparendste Multiprotokoll-PC-Karte für die industrielle Kommunikation im M.2 2230 Format auf einer stromsparenden Plattform.

Auf diese Weise bietet Hilscher ein out-of-the-box einsatzbereites Netzwerk-Interface. Das kompakte Komplettpaket umfasst die Hardware, Gerätetreiber für verschiedene Betriebssysteme, ladbare Firmware und alle erforderlichen Konfigurationstools. Hilscher entwickelt kontinuierlich neue Protokoll-Stacks und Kartenformate, um Kunden jederzeit ein zeitgemäßes, skalierbares und zukunftssicheres Portfolio von PC-Karten bieten zu können.

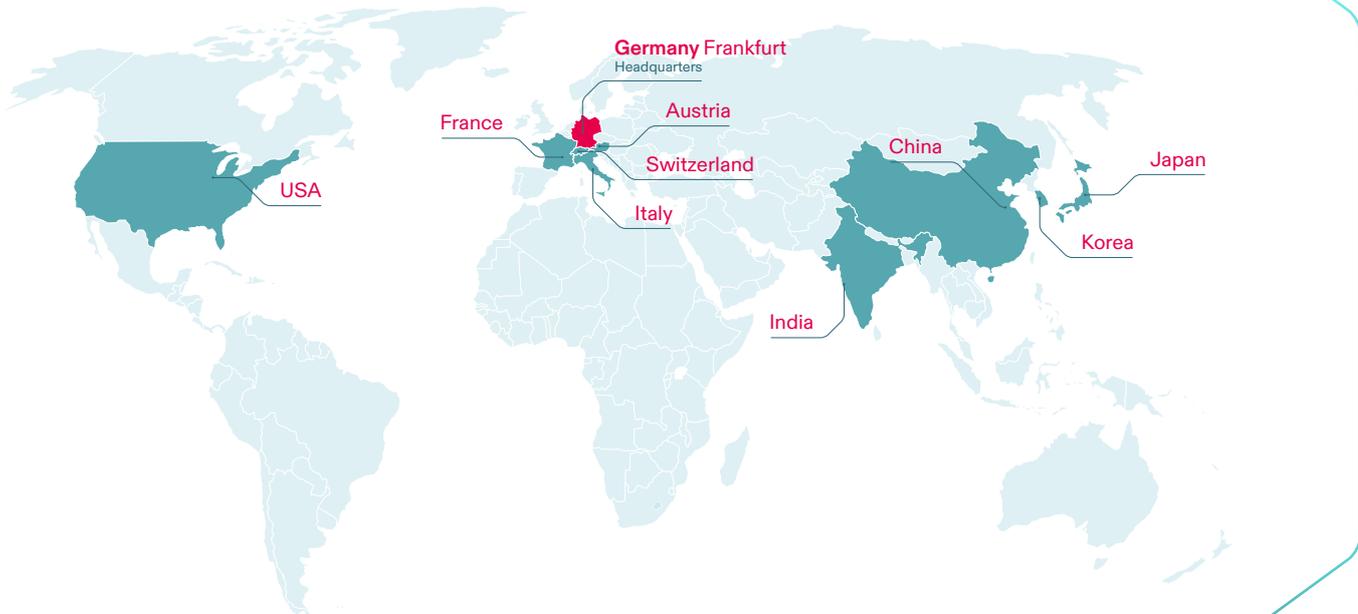


Auf diese Weise können sich die Applikations- und Service-Ingenieure von VITRONIC ganz auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren – zum Beispiel darauf, die Anlagen, Maschinen und Geräte ihrer Kunden mit leistungsstarken, zuverlässigen Vision-Lösungen auszustatten.

Die elektrische und mechanische Kommissionierung und Konfiguration der Datenübertragung erfolgt gemeinsam mit den VIRO WSI-Anwendern. Das Zusammenspiel der Technologien der beiden Unternehmen ist ein gutes Beispiel für die Synergiepotenziale moderner Kommunikationssysteme mit Lösungen im Bereich der industriellen Kommunikation. Anlagen- und Maschinenbauer stellen auf diese Weise ganz einfach die Weichen für Produktionslinien ohne Rückrufe, die sich jederzeit flexibel an neue Kommunikationsstandards anpassen lassen.

Hilscher bietet die cifX-PC-Karten in allen gängigen Formfaktoren an.

Wir freuen uns, auch Sie kennen zu lernen.



Kontakt

Hauptsitz

Deutschland

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

Support

Phone: +49 (0) 6190 9907-990
E-Mail: hotline@hilscher.com

Copyright Hilscher 2023

Geschäftstellen

China

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

Frankreich

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

Indien

Hilscher India Pvt. Ltd.
Phone: +91 020 2424 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italien

Hilscher Italia S.r.l.
Phone: +39 02 250 070 68
E-Mail: info@hilscher.it

Japan

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

Korea

Hilscher Korea Inc.
Phone: +82 (0) 31 739 8361
E-Mail: info@hilscher.kr

Nordamerika

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

Österreich

Hilscher Austria GmbH
Telefon: +43 (0) 732 931 675-0
E-Mail: sales.at@hilscher.com

Schweiz

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



→ QR Code Link: [cifX
www.hilscher.com](http://cifX.www.hilscher.com)