

sensors  
rotativ  
linear

motion

systems

controls

# Industrie PC

## Katalog

Bei uns  
mit  
Vielfalt!



# TRsystems

## Individuelle Lösungen auf standardisierten Plattformen

TRsystems wurde 1992 in Trossingen gegründet und gehört zur weltweit operierenden TRelectronic. TRsystems entwickelt und fertigt:

- **Industrie PCs**
- **Feldbus-E/A**
- **Condition Monitoring**
- **Speicherprogrammierbare Steuerungen**
- **Nockenschaltwerke**
- **Servoregler für die Hydraulik**
- **Datenlogger**
- **Datenkommunikations-Gateways**

**TRsystems ist Ihr Partner für individuelle Systemlösungen auf standardisierten Plattformen: Von der Idee über die Projektplanung bis zur Inbetriebnahme, Schulung und Wartung sowie Umrüstung.**

Sie haben eine Idee oder konkrete Vorstellung davon, was Ihr Produkt können muss. Wir erarbeiten gemeinsam mit

Ihnen die ideale Lösung, die auf Ihre Vorstellungen und Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Unser kompetentes Expertenteam erfasst schnell und zuverlässig Ihre Vorgaben. Dabei überprüfen wir die technische und wirtschaftliche Machbarkeit, um eine gemeinsame Zieldefinition zu finden. Wir erstellen einen Projektplan mit Anforderungskatalog und Pflichtenheft. Dies ermöglicht Ihnen und uns die Kontrolle der Projektfortschritte in jedem Projektstadium. Durch die stetige Transparenz der einzelnen Planstufen können wir flexibel auf Änderungen reagieren und das Projekt gemeinsam schneller vorantreiben.

Um Ihnen einen leichten Einstieg mit unseren Lösungen zu gewährleisten, begleiten wir Sie Schritt für Schritt bei der Inbetriebnahme. Wir erarbeiten qualitativ hochwertige Schulungen, abgestimmt auf die Bedürfnisse Ihrer Mitarbeiter. Ihre Zufriedenheit ist unser Anspruch!

TRsystems bietet Ihnen im Bereich Service und Wartung einen exzellenten Support.



# Inhalt

Übersicht 4

**1 Displaygröße und Auflösung 6**

2 Frontvarianten 7

**3 Bauart 8**

4 Kühlsystem 9

**5 CPU Leistungen 10**

6 Arbeitsspeicher 11

**7 Schnittstellen 12**

9 Laufwerke und Massenspeicher 14

**10 Daten- und Betriebssicherheit 14**

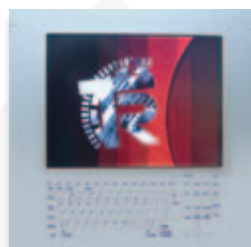
11 Betriebssysteme und Software 15

**Zubehör 15**

Konfiguration 16

**Compact Controller 17**

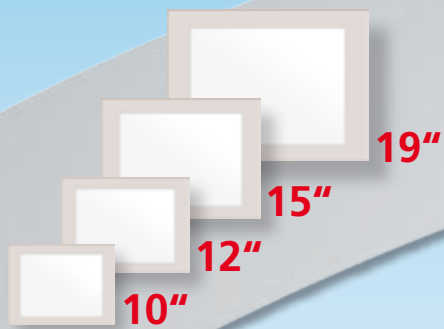
Technische Büros 18



# Vielfältige Varianten

Stellen Sie sich Ihren Industrie-PC nach Ihren Anforderungen zusammen

## ① Displaygröße



## ② Frontdesign

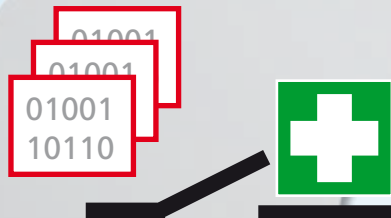


## ③ Bauart

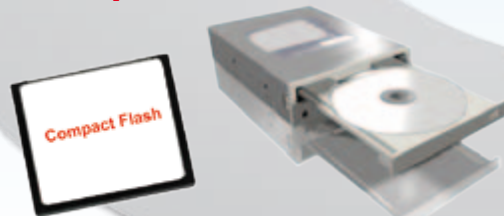
## ⑪ Betriebssysteme und Software



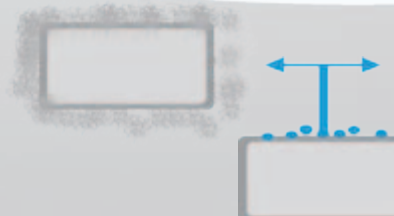
## ⑩ Daten- und Betriebsicherheit



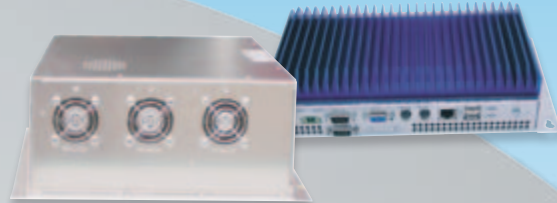
## ⑨ Laufwerke und Massenspeicher



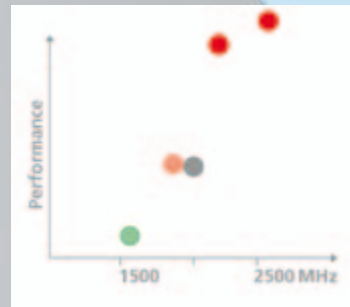
## ⑧ Schutzart



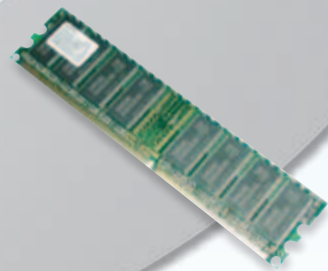
### ④ Kühlsystem



### ⑤ CPU Leistungen



### ⑥ Arbeitsspeicher



### ⑦ Schnittstellen



**V PC**  
**= Vielfalt**

# 1. Displaygröße und Auflösung

Robuste Displays für raue Industrieumgebungen

**254 mm bis  
482,6 mm**

Die robusten Displays der VPC-Reihe wurden speziell für den Einsatz in raucher Industrieumgebung entwickelt. Sie sind für den Einbau im Schaltschrank oder zur Tragarmmontage ausgelegt.



**482,6 mm (19")**

SXGA 1280 x 1024



**381 mm (15")**

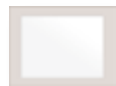
XGA 1024 x 768



**304,8 mm (12")**

SVGA 800 x 600

XGA 1024 x 768



**254 mm (10")**

VGA 640 x 480

SVGA 800 x 600

# 2. Frontvarianten

## Anwenderfreundliche Bedienungsmöglichkeiten

### Resistives 8-Draht Touch System

Alle Displays können mit resistiver Touch-Bedienung ausgestattet werden. Die eingesetzte resistive Technologie ist für Sie kostengünstig und hat den Vorteil, dass sie drucksensitiv ist und nicht nur auf Bewegungen auf der Oberfläche reagiert. Des Weiteren ist diese Technologie gegenüber Schmutz, Wasser und Licht resistent.



### Tastaturfront

Sollten Sie eine Front mit eingebauter Tastatur für Ihren PC benötigen, gestalten wir nach Ihren Wünschen und Anforderungen die optimale Lösung. Sie erhalten eine hochwertige Folienfront in Zusammenhang mit den gewünschten Funktionen einer Tastatur.



### Frontzugängliche Schnittstellen

Sie haben die Möglichkeit Schnittstellen oder Laufwerke auf der Vorderseite zu integrieren. Dies vereinfacht Ihnen den Zugang, ohne den Schaltschrank oder das Bedienpult öffnen zu müssen.



### Individuelles Frontdesign

Sie erhalten Ihren Industrie-PC nach Wunsch auch mit Ihrem eigenen, individuellen Frontaufdruck. Wir gestalten die Front nach Ihren Vorstellungen.



Die verschiedenen Frontvarianten können Sie beliebig kombinieren, zum Beispiel eine Tastaturfront mit frontzugänglichen Schnittstellen.

Weitere Optionen auf Anfrage.

# 3. Bauart

Panel PC / mit Tragarm oder PC mit abgesetztem Display

## Panel PC

Bei der kompakten Ausführung sind das Anzeige-/ Bedienelement und der PC in einem Gehäuse integriert. So entfallen lange Verbindungskabel zwischen den Elementen. Des Weiteren können Sie CD/DVD-Laufwerke in der Front integrieren.



## Panel PC mit Tragarmmontage

Problemlos lässt sich der Panel PC durch die Tragarmaufnahme - VESA 75, montieren. Für optimales Handling und Bedienkomfort.



## PC mit abgesetztem Display

Bei der abgesetzten Lösung ist das Anzeige-/Bedienelement von der PC-Einheit getrennt. Der Vorteil ist, dass die PC-Einheit im Schaltschrank untergebracht werden kann und somit vor Umgebungseinflüssen geschützt bleibt. Das Display hingegen wird direkt am Arbeitsort installiert und kann durch die flache Bauart ideal in Bedienpanels oder mittels Tragarm montiert werden.

In dieser Variante bieten wir Ihnen durch die „TRS extended“-Technologie den Zugang zu Schnittstellen wie USB und DVI in bis zu 40m-Entfernung an.



Weitere Optionen auf Anfrage.

# 4. Kühlsystem

Mit Kühlkörper oder Lüfter

## Kühlkörper

Das lüfterlose Kühlsystem ist wartungsfrei. Sie können die lüfterlosen PCs in einer Umgebungstemperatur bis 45° C einsetzen. Die Abwärme wird durch massive Wärmeleiter direkt vom Entstehungsort auf den großflächigen Kühlkörper abgeführt. Der PC besitzt ein speziell von uns entwickeltes „embedded CPU Board“ mit steckbaren **ETX-Modulen**. Diese Systeme arbeiten geräuschlos.



9

## überwachter Lüfter

Die VPC-Variante mit Lüfter kann durch überwachte Lüfter in Umgebungstemperaturen bis 50°C eingesetzt werden. Der optimierte Luftstrom sorgt dafür, dass keine Wärmeneister entstehen. Diese Bauart besitzt eine **passive Backplane mit bis zu zwei freien PCI oder ISA Steckplätzen**.



Weitere Optionen auf Anfrage.

# 5. CPU Leistungen

Leistungsklassen für jeden Bedarf

Das Herzstück unserer Industrie-PCs - die CPU Boards mit den Leistungsklassen von Intel® Atom™ über Intel® Celeron® bis Intel® Core™2 Duo multi core Prozessoren erbringen Hochleistungen für Ihre Steuerungsaufgaben. Die Auswahl der CPU Leistung hängt auch vom System (Basis Slot-CPU oder ETX) ab. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der richtigen Leistungsklasse für Ihre Anwendung. In Kombination mit dem passenden Arbeitsspeicher ist der Industrie-PC dann bestens für seinen Einsatz gerüstet.

10

## Für PCs mit Kühlkörper

### ETX-Module (CPU Onboard)

Intel® Atom™ N270	1,6 GHz
Intel® Dual Core™ Atom D510	1,8 GHz
Intel® Core™2 Duo L2400	2x 1,66 GHz (auf Anfrage)

## Für PCs mit überwachtem Lüfter

### SLOT CPU

Intel® Atom™ N270	1,6 GHz
Intel® Atom™Dual Core™ D525	1,8 GHz
Intel® Celeron® C550	2,0 GHz
Intel® Core™2 Duo	2x 2,2 GHz

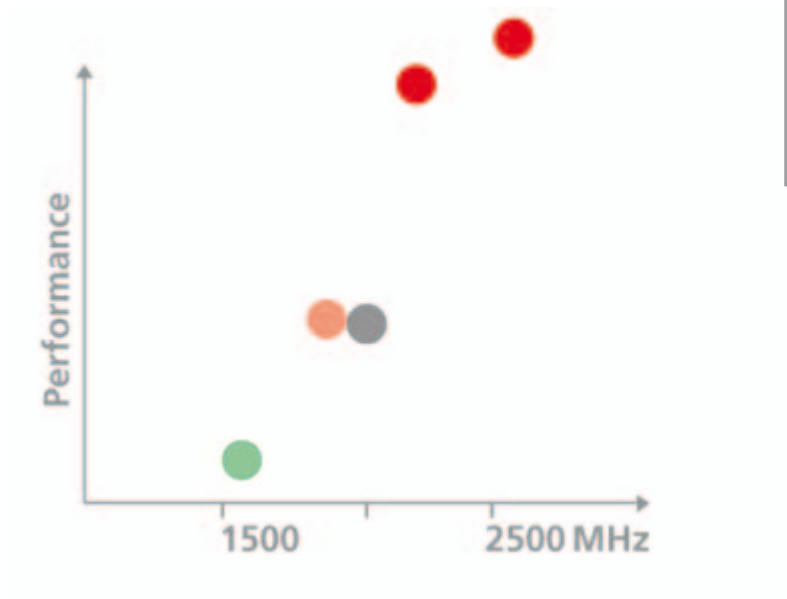
### Mini ITX Module (CPU Onboard)

Intel® Atom™ N270	1,6 GHz
Intel® Dual Core™ Atom D525	1,8 GHz
Intel® Core™2 Duo T9400	2x 2,53 GHz

Weitere Optionen auf Anfrage.

## Übersicht der CPU-Varianten

Darstellung der CPU-Leistung



**Intel® Core2™ Duo**  
Intel® Celeron® M  
Intel® Atom™ Dual Core  
Intel® Atom™

11

## 6. Arbeitsspeicher

Um die CPU - das Herzstück - zu vervollständigen, wählen sie den entsprechenden Arbeitsspeicher für ihre Anwendung aus.

Auswahl: 512 MByte bis 4 GByte

Weitere Optionen auf Anfrage.

# 7. Schnittstellen

## Große Auswahl an Standardschnittstellen

Bei allen VPC-Varianten können Sie aus einer Vielzahl an PC-Standard- und Feldbus-Schnittstellen auswählen. Ihre gewünschte Schnittstellen-Kombination ist nicht angegeben? Wir freuen uns über Ihren Anruf.

Gegenüber den CPUs bei Slot-Modulen sind bei ETX-Modulen die Schnittstellen (Anzahl und Varianten) unabhängig von der CPU-Leistung.

### Für PCs mit Kühlkörper

#### Standard (Immer im Lieferumfang)

LAN	x	2x onboard
USB 2.0	x	2x onboard
RS232	x	
VGA	x	

#### erweiterte Optionen/Feldbusse (optional)

CAN	<input type="checkbox"/>	bis zu 2
Profibus	<input type="checkbox"/>	
RS232	<input type="checkbox"/>	

### Für PCs mit überwachtem Lüfter

#### Standard (Immer im Lieferumfang)

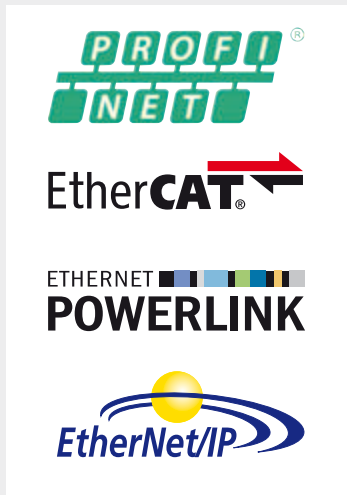
LAN	x
USB 2.0	x
RS232	x
VGA	x
PS/2 (Maus / Tastatur)	x

#### erweiterte Optionen / Feldbusse (optional)

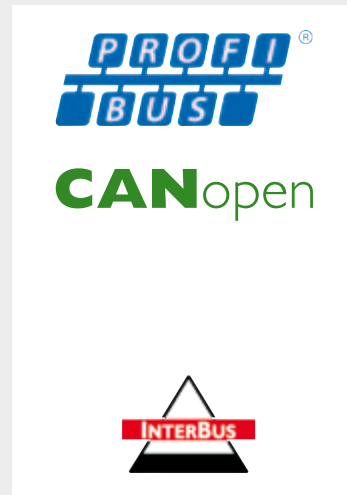
CAN	<input type="checkbox"/>
Profibus	<input type="checkbox"/>
RS232	<input type="checkbox"/>
CF II Adapter	<input type="checkbox"/>
Audio	<input type="checkbox"/>
LPT1	<input type="checkbox"/>
USB 2.0	<input type="checkbox"/>
LAN	<input type="checkbox"/>

Weitere Optionen auf Anfrage.

## Ethernet



## Feldbusse



## 8. Schutzart

Alle unsere Display-Fronten sind spritzwasser-/staubgeschützt und sind somit voll industrietauglich. Standardmäßig mit frontseitiger IP 65 ausgestattet, lassen sie sich auch rückseitig mit einer höheren Schutzart ausstatten.

Standard	IP65 frontseitig IP20 rückseitig
Erweitert	IP65 frontseitig IP54 rückseitig

Weitere Optionen auf Anfrage.

# 9. Laufwerke und Massenspeicher

## Festplatten und Lese-/Schreibgeräte

Bei der Laufwerksauswahl haben Sie freie Hand und sind flexibel bei der Zusammenstellung. Entscheiden Sie, ob Sie eine Festplatte mit hoher Speicherkapazität und/oder bis zu zwei Compact Flash-Karten-Laufwerke ohne rotierende Teile einsetzen wollen.

Zusätzlich können Sie optional Schreib- bzw. Lesegeräte, wie CD/DVD- und/oder Diskettenlaufwerke auswählen. Speicherkarten und Diskettenlaufwerke erhalten Sie als Zubehör (siehe S. 15). Mit unserem Know-How integrieren wir Ihnen die gewünschten Komponenten in Ihren Industrie-PC.

14

Festplatten - industrietauglich - lange Lebensdauer bei rauen Umgebungs- bedingungen	20 GByte bis 500 GByte (höher auf Anfrage)
	RAID 1-System
	SSD - Solid State Disk
Compact Flash-Adapter	ein Compact Flash-Adapter
	zwei Compact Flash-Adapter
Lese-/Schreibgeräte	CD/DVD-ROM
	CD/DVD-RW

# 10. Daten- und Betriebssicherheit

## DC Control oder externe USV

Um die Daten- und Betriebssicherheit der PCs zu gewährleisten, bieten wir Ihnen zwei Lösungen: Das von uns entwi-

ckelte DC-Control und die externe USV. Mit beiden Varianten erhalten Sie eine optimale Spannungsausfall-Sicherung.

DC Control	Um die Daten- und Betriebssicherheit des PCs zu gewährleisten, bieten wir Ihnen ein integriertes, wechselbares USV-Akkusystem mit Überwachungsschaltung. Dieses Paket bietet Ihnen die Möglichkeit Parameter der Überwachungsschaltung direkt über eine Anwendung vorzugeben.
Externe USV	externe USV-Versorgung

Weitere Optionen auf Anfrage.

# 11. Betriebssysteme

## und Software

Betriebssysteme	Win7	
	WinXP	
	WinXP embedded	
	WinCE	
	Win2000 (auf Anfrage)	
	DOS (auf Anfrage)	
	LINUX	
	Software	CoDeSys-SoftSPS
CoDeSys-SoftMotion		
CoDeSys-Visualisierungstool		HMI (WinXP)
		WebVisu (WinCE, Linux)
		TargetVisu (WinCE, Linux)
OPC-Server		
VT (Virtual Terminal)		
Thin Client		
IBH S7		
IBH S5		

## Auszug aus dem Zubehör

### PCI Feldbuskarten

- Profibus DP-Master
- Profibus DP-Slave
- Interbus Master
- CANopen Master

### Compact Flash- und SD Karten

- 128 MByte
- 256 MByte
- 1 GByte
- 2 GByte
- 4 GByte

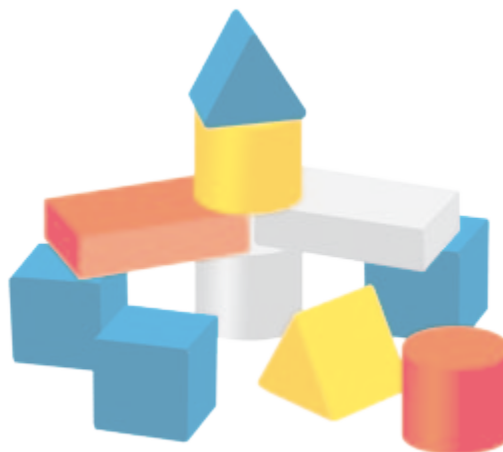
**Diskettenlaufwerk 3,5"** ( frontzugängliche Laufwerke)

Weitere Optionen auf Anfrage.

# Konfiguration

So stellen Sie sich Ihren individuellen VPC zusammen

## Viele Varianten



Die Konfigurationsmöglichkeiten für Ihren VPC sind so zahlreich, dass wir für Sie in diesem Katalog die wichtigsten möglichen Produktkonfigurationen zusammengestellt haben. Nach dem Baukastenprinzip können Sie sich so Ihren individuellen VPC zusammenstellen. Sollten Sie weitere Konfigurations-Optionen wünschen, freuen wir uns über Ihren Anruf.

### VPC

Merkmale	Beispiel
Gerätekategorie	VPC
Temperaturbereich	0...40 °C
Displaygröße	305 mm (12")
Schutzart	IP 65 frontseitig, IP20 rückseitig
Prozessor	Intel Atom 1,6 GHz
Arbeitsspeicher	1 GByte
Laufwerk	CF-Karte
CF-Größe	2 GByte
Bediensensorik	Touch-Screen
Betriebssystem	WinCE
Software	CoDeSys Runtime
Schnittstellen	- 1x COM - 2x USB - 2x LAN - 1x CAN
Front Grundaufbau	Standard VPC (ALU eloxiert)
Montageart	Paneleinbau
Zubehör	-

Wir freuen uns,  
von Ihnen zu  
hören.

Weitere Optionen auf Anfrage.

# Compact Controller

## Mit Display (HMI Control) und ohne Display

Die Compact Controller sind die kleinste Form des Einstiegs in die Steuerungstechnik. Sie besitzen im Lieferumfang schon Ethernet, USB, Adapter für SD-card und eine CAN-Feldbusschnittstelle onboard. Optional lassen sie sich mit einer weiteren Feldbusschnittstellen (Profibus) ausstatten.

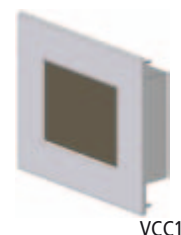
In der Ausführung VCC1, das sogenannte HMI Control, steht Ihnen in Verbindung mit CoDeSys eine leistungsfähige Soft SPS zur Verfügung, die Sie über das Touch Screen bedienen können.

Nach Wunsch liefern wir Ihren VCC1 mit einer kundenspezifischen Folienfront und Funktionstasten.

Schnittstellen im Lieferumfang: Ethernet, USB, RS232, RS485/RS232, CAN, SD Karten-Adapter

### VCC1 (mit Display)

Displaygröße	3,5", QVGA 320x240 (auf Anfrage)
	5,7", QVGA 320x240
CPU Leistungen	ARM9 155 MHz
	ARM9 400 MHz (auf Anfrage)
Erweiterte Schnittstellen	CAN
	Profibus
Betriebssysteme	WinCE
	Linux
Software	CoDeSys SoftSPS



VCC1

17

### VCC3

CPU Leistungen	ARM9 155 MHz
	ARM9 400 MHz (auf Anfrage)
Erweiterte Schnittstellen	CAN
	Profibus
Betriebssysteme	WinCE
	Linux
Software	CoDeSys SoftSPS



VCC3

Weitere Optionen auf Anfrage.

## Deutschland

TR-Electronic GmbH  
Eglisshalde 6  
D-78647 Trossingen

Tel.: +49/7425 228-0  
Fax: +49/7425 228-33  
info@tr-electronic.de  
www.tr-electronic.de

### Technischer Innendienst TR-Electronic

**Georg Lehmann**  
Tel.: +49/7425 228-206  
Georg.Lehmann@tr-electronic.de

**Uwe Schmissrauter**  
Tel.: +49/7425 228-207  
Uwe.Schmissrauter@tr-electronic.de

**Bastian Seufert**  
Tel.: +49/7425 228-209  
Bastian.Seufert@tr-electronic.de

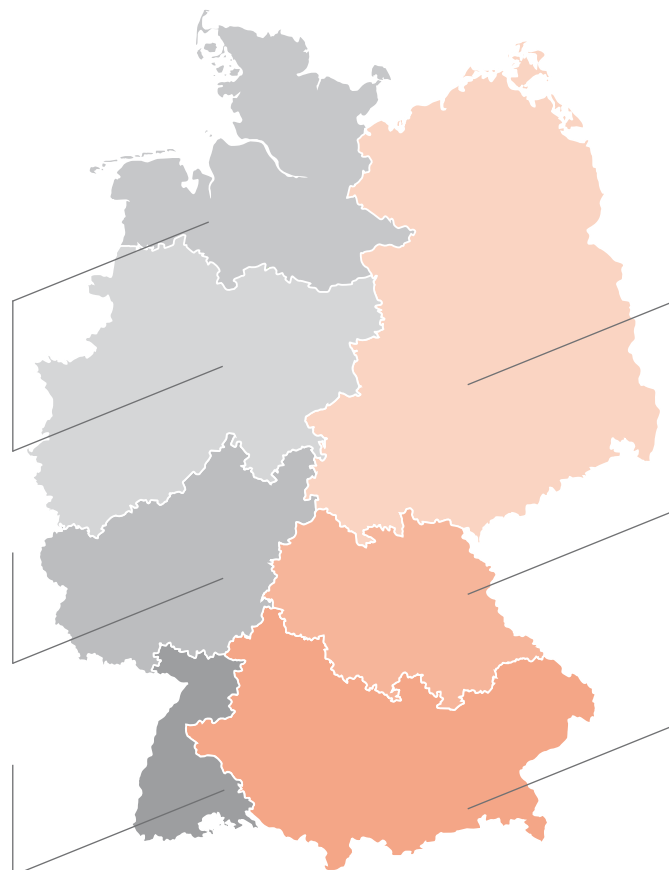
18

### Vertrieb Außendienst

**Guido Siebert**  
Tel.: +49/7425 228-502  
Guido.Siebert@tr-electronic.de

**Andreas Bäuerle**  
Tel.: +49/7425 228-503  
Mobil +49/171 8865584  
Andreas.Baeuerle@tr-electronic.de

**Kay Vogt**  
Tel.: +49/7805 9165684  
Mobil +49/172 26758851  
Kay.Vogt@tr-electronic.de



**Dr. Dietrich Thoß**  
Tel.: +49/3661 671104  
Mobil +49/172 9242376  
Dietrich.Thoss@tr-electronic.de

**Jörg Neugirg**  
Tel.: +49/7425 228 501  
Mobil +49/172 9951710  
Joerg.Neugirg@tr-electronic.de

**Heiko Flentje**  
Tel.: +49/7454 8012  
Mobil +49/172 7341807  
Heiko.Flentje@tr-electronic.de

## International

**Argentinien** Buenos Aires  
AEA Aparátos Eléctricos  
Automáticos  
Tel.: +54/11 - 45 74 11 55  
servicioalcliente@aea.com.ar  
www.aea.com.ar

**Australien** AU-Booragoon  
Sensor Measurement Pty Ltd.  
Tel.: +61/8 - 93 17 25 52  
sales@  
sensormeasurement.com.au  
www.sensormeasurement.com.au

**Belgien** Beauvechain  
Martek SPRL - BVBA  
Tel.: +32/10 86 82 80  
info@martek.be  
www.martek.be

**Brasilien** São Paulo  
Grupo C+ Tecnologia  
Tel.: +55/11 - 2168 6554  
info@ctecnologia.com.br  
www.ctecnologia.com.br

**China** Beijing  
TR-Electronic (Beijing) CO., LTD.  
Tel.: +86/10 - 646 131 96  
lu.yu@tr-electronic.de  
www.tr-electronic.cn

**Dänemark** Hedensted  
TR-Electronic Danmark ApS  
Tel.: +45/75 89 06 03  
cbj@tr-electronic.dk  
www.tr-electronic.dk

**Finnland** Helsinki  
Sarlin Oy Ab  
Tel.: +358/10 - 550 4000  
info@sarlin.com  
www.sarlin.com

**Frankreich** Serris  
TR-Electronic France SARL  
Tel.: +33/1 - 64 63 68 68  
info@tr-electronic.fr  
www.tr-electronic.fr

**Großbritannien** Essex  
TR-Electronic Limited  
Tel.: +44/1 371 - 876 187  
info@tr-electronic.co.uk  
www.tr-electronic.co.uk

**Indien** Pune  
Global-Tech (India) Pvt Ltd  
Tel.: +91/20 - 2447 00 85  
info@globaltechindia.com  
www.globaltechindia.com

**Israel** Kibbutz Einat  
DOR Drive Systems L.T.D.  
Tel.: +972/3 900 75 95  
sales@dor1.co.il  
www.dor1.co.il

**Italien** Rovellasca  
Telestar S.r.l.  
Tel.: +39/02 - 96 74 02 68  
telestar@telestar-automation.it  
www.telestar-automation.it

**Japan** Osaka  
SANTEST CO. LTD.  
Tel.: +81/6 - 6465 5561  
info@santest.co.jp  
www.santest.co.jp

**Kanada** CDN-London  
TR Electronic  
Tel.: +1/519 - 452 1999  
customercare@trelectronic.com  
www.trelectronic.com

**Mexiko** CDN-London  
TR Electronic  
Tel.: +1/519 - 452 1999  
customercare@trelectronic.com  
www.trelectronic.com

**Niederlande** Maastricht  
TR-Electronic Nederland BV  
Tel.: +31/43 352 3614  
info@tr-electronic.nl  
www.tr-electronic.nl

**Norwegen** Asker  
TR Electronic Norway AS  
Tel.: +46/708 696 533  
info@trelectronic.no  
www.trelectronic.no

**Österreich** Bruck/Mur  
TR-Electronic GmbH  
Tel.: +43/38 62 - 5 50 06 0  
info@tr-electronic.at  
www.tr-electronic.at

**Polen** Lodz  
Stoltronic-Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48/42 - 649 12 15  
stoltronic@stoltronic.pl  
www.stoltronic.pl

**Schweden** Danderyd  
TR Electronic Sweden AB  
Tel.: +46/8 - 756 72 20  
mailbox@trelectronic.se  
www.trelectronic.se

**Schweiz** Plan-les-Ouates  
TR-Electronic SA  
Tel.: +41/22 - 7 94 21 50  
info@tr-electronic.ch  
www.tr-electronic.ch

**Singapur** Singapore  
Globaltec Electronics (Far East)  
Pte. Ltd.  
Tel.: +65/6267 9188  
info@globaltec.com.sg  
www.globaltec.com.sg

**Slowenien** Maribor  
S.M.M. d.o.o.  
Tel.: +386/2450 2300  
smm@siol.net  
www.smm.si

**Spanien, Portugal** Valencia  
Intertronic Internacional, SL  
Tel.: +34/96 - 375 8050  
info@intertronic.es  
www.intertronic.es

**Südafrika** Meyerton  
Angstrom Engineering (Pty) Ltd.  
Tel.: +27/16 3620300  
info@angstromeng.co.za  
www.angstromeng.co.za

**Südkorea** Seoul  
MS Intech Co., Ltd.  
Tel.: +82/2 - 334 0577  
sales@msintech.com  
www.msintech.com

**Taiwan** Kaohsiung City  
Asia Jyujiang Enterprise Co., Ltd.  
Tel.: +886/7-3385067  
asiataiwan@seed.net.tw

**Thailand** Chonburi  
T+R Electronic (Thailand) Co., Ltd.  
Tel.: +66/38 364 788  
trthailand@trelectronic.co.th  
www.trelectronic.co.th

**Tschechische Republik,  
Slowakei**  
Ždár nad Sázavou  
DEL a.s.  
Tel.: +420/566 657 100  
del@del.cz  
www.del.cz

**Türkei** Karsiyaka-IZMIR  
Üniversa İç-Dis Tic. ve Mak. San.  
Ltd. Sti.  
Tel.: +90/232 382 23 14  
info@universa.com.tr  
www.universa.com.tr

**USA (TR-Electronic)** US-Troy  
TR Electronic  
Tel.: +1/248 - 244 - 2280  
customercare@trelectronic.com  
www.trelectronic.com

**USA (TR-Systemtechnik)**  
US-Birmingham  
TRS Fieldbus Systems, Inc.  
Tel.: +1/586 826 - 9696  
support@trs-fieldbus.com  
www.trs-fieldbus.com

**Osteuropa, GUS**  
Münchendorf (A)  
Stoltronic Handels GmbH  
Tel.: +43/2259 30133  
stoltronic@aon.at  
www.stoltronic.pl



Anderungen in Technik und Design vorbehalten · TRS-V-PR-D-0003-00 Dezember 2012.

**TRsystems GmbH**

Eglisshalde 16  
D-78647 Trossingen

Tel. +49 (0)7425 / 228-0  
Fax +49 (0)7425 / 228-34  
info@trsystems.de

[www.trsystems.de](http://www.trsystems.de)