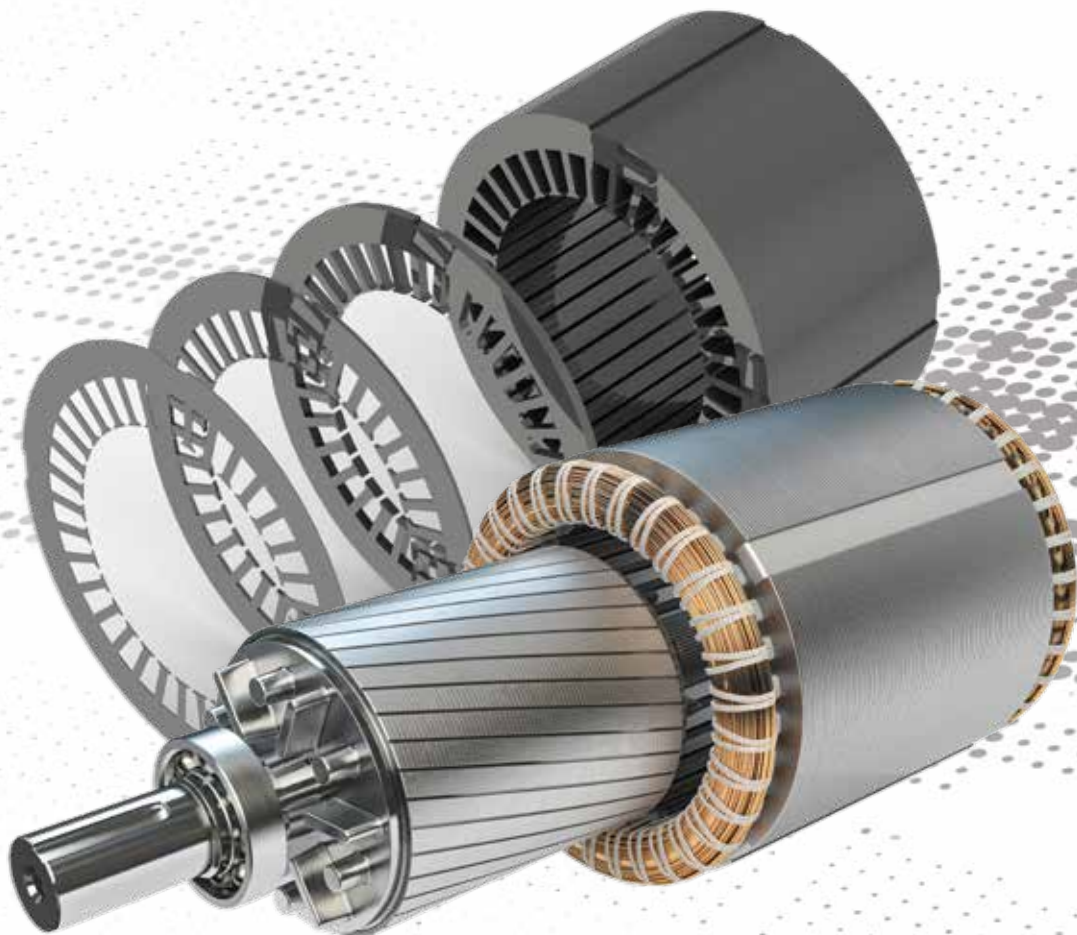


# UNIDOR – Stanzpaketieren



# Stanzpaketieren mit compactPRESS



## Hochdynamische Servo-Drehmotoren

Auswahl hochdynamischer Servomotoren mit verschiedenen Drehmomenten, bei Bedarf auch mit Wasserkühlung. Unterstützung bei der Motor-Auslegung anhand mathematischer Modelle durch unseren Support. Sehr hohe Positioniergenauigkeit.

## Skalier- und anpassbares System

Bis zu 12 unabhängige Paketierkanäle / Produkte. Unabhängige Steuerung von bis zu sechs Drehmotoren, welche flexibel den Paketierkanälen zugeordnet werden können. Bis zu 16 Schieber inkl. Endlagenüberwachung pro Paketierkanal. Ein- und Ausgänge können flexibel & werkzeugaabhängig zugeordnet werden.

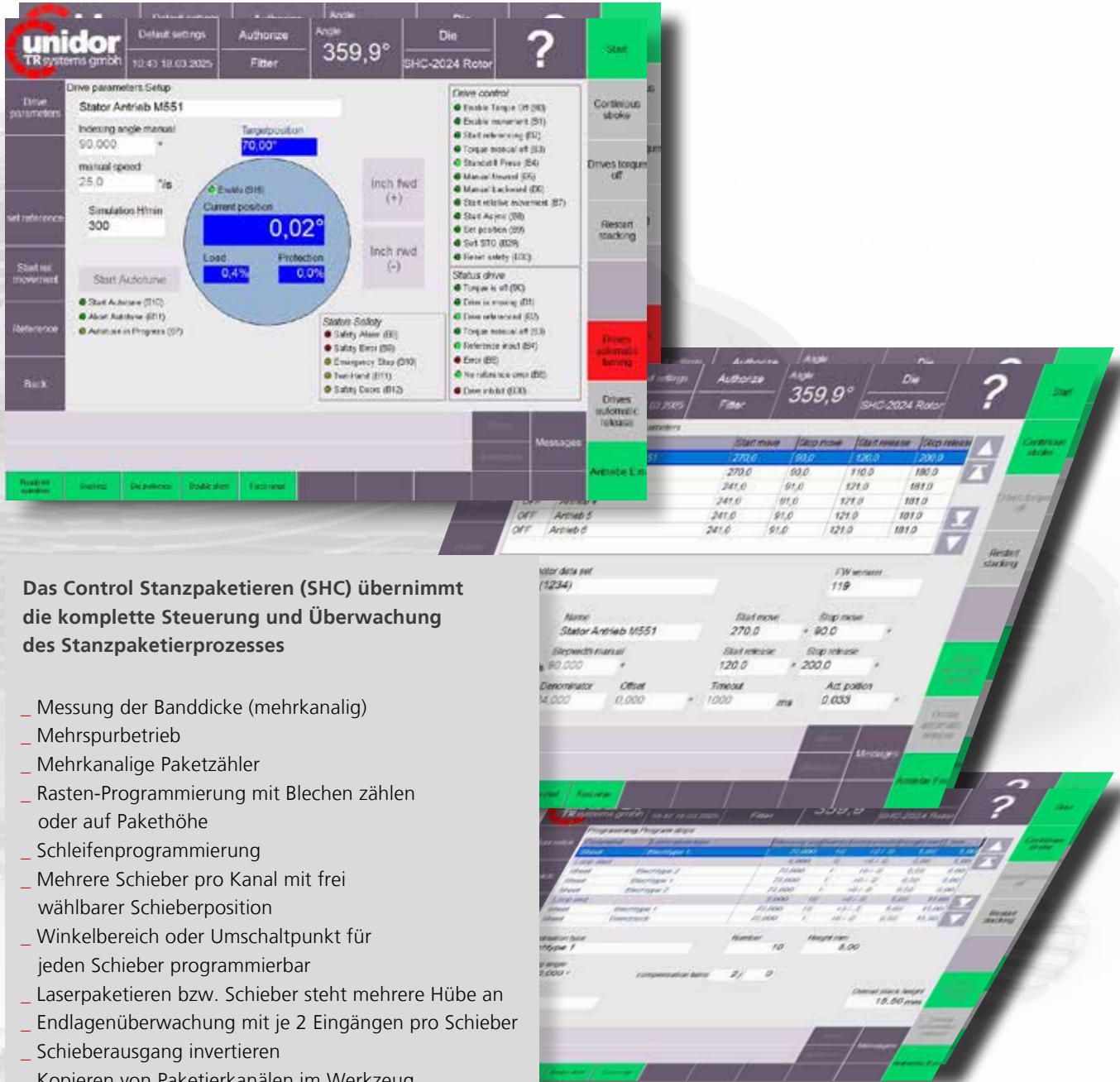
## Erweiterbares System

Vollumfängliche Integration von notwendiger Peripherie zur Rotor/Stator-Fertigung wie z.B. Paketnachbearbeitung (z.B. Pressen / Pakethöhenmessung) Banddicken-Messsysteme Klebesysteme Integration von Vorschubsystemen (Push/Pull & Abfallschere) unterschiedlicher Hersteller Flexible Erweiterung mit Prozessüberwachungsfunktionen wie z.B.: Presskraftmessung (zur Erkennung von Stempelbrüchen etc.); Doppelblechmessung; etc. Erweiterung mit Datenerfassung und Industrie 4.0 OPC UA-Schnittstelle u.v.m.

## Industrie-PC compactPRESS

Intuitives, anpassbares Touch-HMI nach Industriestandard Umfangreiche Werkzeugsicherungsfunktionen Benutzerfreundliche Oberfläche EtherCAT Feldbus mit  $\leq 100 \mu\text{s}$  Zykluszeit

# Stanzpaketieren mit compactPRESS



## Das Control Stanzpaketieren (SHC) übernimmt die komplette Steuerung und Überwachung des Stanzpaketierprozesses

- \_ Messung der Banddicke (mehrkanalig)
- \_ Mehrspurbetrieb
- \_ Mehrkanalige Paketähler
- \_ Rasten-Programmierung mit Blechen zählen oder auf Pakethöhe
- \_ Schleifenprogrammierung
- \_ Mehrere Schieber pro Kanal mit frei wählbarer Schieberposition
- \_ Winkelbereich oder Umschaltpunkt für jeden Schieber programmierbar
- \_ Laserpaketieren bzw. Schieber steht mehrere Hübe an
- \_ Endlagenüberwachung mit je 2 Eingängen pro Schieber
- \_ Schieberausgang invertieren
- \_ Kopieren von Paketierkanälen im Werkzeug
- \_ Pakethöhe dokumentieren (AMT-Kanal)
- \_ Auswurfüberwachung statisch/dynamisch
- \_ Förderbandüberwachung
- \_ Drehen (Umschichten) und Drallen
- \_ Lifter- und Pusher-Ansteuerung
- \_ Vorschubansteuerung (ziehend/schiebend)
- \_ Schrottscheren-Ansteuerung programmierbar
- \_ Prozessüberwachung (Stanzabfälle; Stempelbruch; etc.)
- \_ Einbindung von verschiedenen Peripheriegeräten möglich

# Funktionen

## Banddickenmessung

Es können alle Sensoren mit einer Ausgangsspannung -10V..+10V angeschlossen werden. Die Sensorverknüpfung (z.B. Differenzmessung) kann intern oder extern erfolgen. Die Sensorkennlinie kann mit mehreren Stützpunkten linearisiert und offsetkalibriert werden.

## Band einführen

Nach Start der Funktion wird eine programmierbare Anzahl Trennbleche produziert. Dauer: Abstand zwischen Einlauf und Paketierstelle

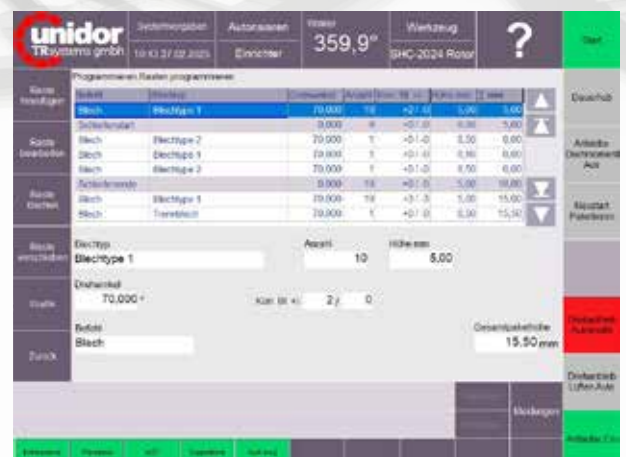


## Auswurfüberwachung

Die Auswurfüberwachung kann statisch oder dynamisch erfolgen. Statisch: Der Zustand des Sensors darf sich für n Hübe nicht ändern. Dynamisch: nach n Hüben muss mindestens ein Wechsel erfolgen.

## Förderbandkontrolle

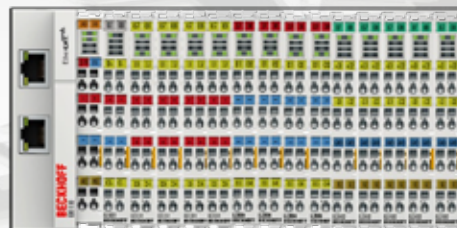
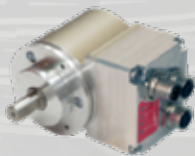
Das Förderband muss in n Hüben m Impulse abgeben. Das Förderband wird bei Maschinenstillstand ausgeschaltet mit programmierbarem Nachlauf. Der Start erfolgt mit „Kupplung ein“.



# Funktionen



EtherCAT



---

## Deutschland

### TRsystems GmbH

**Systembereich Unidor**  
**Stammhaus Pforzheim**

Freiburger Straße 3  
D-75179 Pforzheim

Tel.: +49(0)7231-3152-0  
Fax: +49(0)7231-3152-99

unidor@trsystems.de  
www.unidor.info

---

## Vertrieb Außendienst

### CompetenceCenter Nord /West unidor TRsystems GmbH - Vertrieb

Sascha Schäfer  
Tel.: +49/7231 315271  
Mobil +49/172 599 4092  
sascha.schaefer@trsystems.de



### UNIDOR VC Ost - Vertrieb

Andreas Eger  
Tel.: +49/7425 228-505  
Fax: +49/7425 228-35 505  
Mobil +49/172 996 2824  
andreas.eger@tr-electronic.de

### Anschrift

Herrmannstraße 28A  
D-04741 Roßwein

### UNIDOR VC Süd - Vertrieb

#### Anschrift

Freiburger Straße 3  
D-75179 Pforzheim

Marcus Pleßnitzer  
Tel.: +49/7231 315262  
Fax: +49/7231 315299  
Mobil +49/172 925 58 66  
marcus.plessnitzer@trsystems.de

#### UNIDOR - Vertriebsleitung

Roland Bott  
Tel.: +49/7231 315224  
Fax: +49/7231 315299  
Mobil +49/171 6045 250  
roland.bott@trsystems.de

#### UNIDOR - Export, Vertrieb - Export

André Schuster  
Tel.: +49/7231 315219  
Fax: +49/7231 315299  
Mobil +49/171 514 1452  
andre.schuster@trsystems.de

Ricco Rusch  
Tel.: +49/7231 3152-73  
Fax: +49/7231 3152-99  
Mobil +49/152 085 95 487  
ricco.rusch@trsystems.de

Stand: 10/2021



## Vertrieb - Export

### André Schuster

Tel.: +49 7231-315219  
Mobil: +49 171 5141452  
Fax: +49 7231-315218

E-Mail: [andre.schuster@trsystems.de](mailto:andre.schuster@trsystems.de)

## Europa

### AUSTRIA

TR-Electronic GmbH  
Tragösserstraße 117  
A-8600 Bruck / Mur

Tel.: +43 (0)3862-550 06  
Fax: +43(0)3862-55006 33  
[info@tr-electronic.at](mailto:info@tr-electronic.at)

### CZECH Republic / SLOWAKIA DEL A. S.

Biskupsky dvur 1146/7,  
Nove Mesto  
CZ - 110 00 Praha 1

Tel.: +420 566 657 111  
E-Mail: [tr-electronic@del.cz](mailto:tr-electronic@del.cz)  
Homepage: [www.del.cz](http://www.del.cz)

### DANMARK

TR-Electronic Danmark ApS  
Hustedgardvej 22  
DK-8722 Hedensted

Tel.: +45 (0)75 89 06 03  
Fax: +45 (0)75 89 06 36  
[cbj@tr-electronic.dk](mailto:cbj@tr-electronic.dk)

### ESPAÑA / PORTUGAL

Intertronic Internacional, S.L.  
Azagador de la Torre, 67  
E-46006 Valencia

Tel.: +34 (96) 3 75 80 50  
Fax: +34 (96) 3 75 10 22  
[info@intertronic.es](mailto:info@intertronic.es)  
Tel.: +41 (0)22-7 94 21 50  
Fax: +41 (0)22-7 94 21 71  
[info@tr-electronic.ch](mailto:info@tr-electronic.ch)

### FRANCE

TR-Electronic France  
56, Boulevard du Courcerin  
F-77183 Croissy- Beaubourg

Tel.: +33 (0) 16462-1313  
Fax: +33 (0) 16462-2002  
[info@tr-electronic.fr](mailto:info@tr-electronic.fr)

### GREAT BRITAIN

BRUDERER UK LTD.  
Unit 8, Hortonwood West  
Telford, Shropshire, TF1 6AH

Tel.: +44 (0)1582 560 300  
Fax: +44 (0)1582 570 611  
[mail@bruderer.co.uk](mailto:mail@bruderer.co.uk)

### ITALIA

Telestar S.r.l.  
Via C. Colombo 13  
I-22069 Rovellasca (Co)

Tel.: +39 (0)2 96 74 02 68  
Fax: +39 (0)2 96 74 02 73  
[telestar@telestar-automation.it](mailto:telestar@telestar-automation.it)

### NEDERLAND/BELGIQUE

Hoffmann-Metalcare  
Sedumweg 6  
NL-3343 LL Hendrik-Ido-Ambacht

Tel.: +31 (0)78-610 23 88  
[info@hoffmann-metalcare.nl](mailto:info@hoffmann-metalcare.nl)

### POLAND

Stoltronic-Polska Sp.z.o.o  
ul. Pontiatowskiego 9/4  
PL-87-100 Torun

Tel. +48 56 651 0385  
Fax: +48 56 651 0384  
[stoltronic@stoltronic.pl](mailto:stoltronic@stoltronic.pl)

### SUOMI

OYE.Sarlin AB  
P.O.Box 750  
SF-00101 Helsinki 10

Tel.: +358 (0) 950 44 41  
Fax: +358 (0)9563 32 27

### SWEDEN

Sjöarps Automationselektronik AB  
Marieströmsvägen 15  
335 32 Gnosjö  
Sweden

Tel.: +46 (0)70 624 32 35  
[tony@sae.se](mailto:tony@sae.se)  
[www.sae.se](http://www.sae.se)

### SWITZERLAND

TR-Electronic SA  
14, Ch. Pré-Fleuri

CH-1228 Plan-les-Ouates/Genève  
Tel.: +41 (0)22-7 94 21 50  
Fax: +41 (0)22-7 94 21 71  
[info@tr-electronic.ch](mailto:info@tr-electronic.ch)

### TÜRKEI

ÜNİVERSA İÇ ve DIŞ TİC. MAK. SAN. LTD. ŞTİ.  
Cemal Gürsel Caddesi No: 11/7  
TR-35600 Karşıyaka-İZMİR

Tel.: +90 232 382 23 14  
Fax: +90 232 382 23 24  
[info@universa.com.tr](mailto:info@universa.com.tr)  
[www.universa.com.tr](http://www.universa.com.tr)

## Amerika

### BRASIL

Autron Automação Indústria  
Comércio Ltda.  
Rua Cons. Brotero, 589 - 10ª  
BR-04105-001 São Paulo - SP

Tel.: +55 (011) 824-01 09  
+55 (011)825-04 69  
Fax: +55 (011) 825-23 83  
[info@ctecnolgia.com.br](mailto:info@ctecnolgia.com.br)

### CANADA/Mexico

TR Electronic Inc.  
P.O.Box 2543 ,Station B  
London , Ontario  
N6A 4G9

Tel.: +1 519 4 52-19 99  
Fax: +1 519 4 52-11 77  
[customercare@trelectronic.com](mailto:customercare@trelectronic.com)

### USA

TR-Electronic  
P.O. Box 4448  
USA-Troy, MI 48099

Tel.: + 1 248 244-2280  
Fax: + 1 248 244-2283  
[customercare@trelectronic.com](mailto:customercare@trelectronic.com)

## Asien

### CHINA

TR-Electronic(Beijing) CO., LTD  
RM. 1613, Side A, Lucky Tower  
No. 3 Dongsanhuan North Road  
Chaoyang District  
CN-100027 Beijing, P.R.China

Tel.: +86 10 646 131 96  
Fax: +86 10 646 135 51  
[lu.yu@tr-electronic.de](mailto:lu.yu@tr-electronic.de)

### JAPAN

Unitechnology Co. LTD  
Fuji-jingu Bldg. 902  
1-11-6 Yokota  
Atsuta-ku NAGOYA 456-0022

Tel.: +81 52 678 8002  
Fax: +81 52 678 8003  
[info@unitechnology.biz](mailto:info@unitechnology.biz)

### MALAYSIA/THAILAND

Mongkol Engineering  
Block 204  
Hougang Str. 21  
Singapore 530204

Tel.: +65 648 13678  
Fax: +65 648 13679  
[mongkol@singnet.com.sg](mailto:mongkol@singnet.com.sg)

### SINGAPORE

Globaltec Pte. Ltd  
50, Bukit Batok Street 23  
#06-27 Midview Building  
Singapore 659578

Tel.: +65 626 79188  
Fax: +65 626 78011  
[globaltec@pacific.net.sg](mailto:globaltec@pacific.net.sg)

## Mittlerer Osten / Ozeanien

### AUSTRALIA

BRUDERER PTY LTD.  
Unit 18/2  
Railway Parade  
AUS-Lidcombe NSW 2141

Tel.: +61 (0)29 749 2700  
Fax: +61 (0)29 749 227

### ISRAEL

DOR Drive Systems L.T.D.  
P.O.B. 6 Kibbutz Einat  
49910 Israel

Tel.: +972 3 9007595  
Fax: +972 3 9007599  
[sales@dor1.co.il](mailto:sales@dor1.co.il)

---

## Unidor TRsystems GmbH in Pforzheim



## Die Entstehungsgeschichte

### **1948 – Gründung der Kiefer KG, Uhren und Metallwarenfabrik, Pforzheim**

Entstehung des Vertriebsnamens UNIDOR. Durch Automatisierungen der Stanzprozesse. Eigenentwicklungen der ersten Werkzeugsicherungssysteme (Baureihe UN) sowie optischer Sensoren.

### **1971 – Verkauf an Thurn und Taxis**

Weiterentwicklung der Systeme, durch stetig neue Herausforderungen getrieben. Einführung der ersten Kraftüberwachungssysteme. Entstehung des Systems APS, Entwicklung der ersten Achsautomatisierungen (Hubverstellungen; Stößelverstellungen).

### **1990 – Übernahme durch die Prym Gruppe**

Weiterentwicklung des Systems APS, erste Industrie-PC Systeme kommen zum Einsatz.

Immer weitere Kundenspeziallösungen werden realisiert.

### **1996 – Übernahme durch TR-Electronic GmbH**

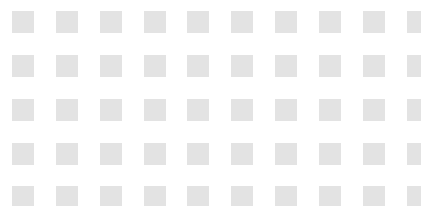
Entstehung des Systems Aplus. Im Jahr 2000 Entstehung des Systems compactPRESS. 2012 Eingliederung in die TRsystems GmbH.



**TRsystems GmbH,  
Systembereich Unidor**  
Freiburger Str. 3  
D - 75179 Pforzheim

Tel. +49 7231 3152- 0  
Fax +49 7231 3152- 99

[unidor@trsystems.de](mailto:unidor@trsystems.de)  
[www.unidor.de](http://www.unidor.de)



Letzte Aktualisierung: 07/2025

TRS-DOC-001981 68100140

Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Hintergrund Titelfoto: ©kras99-fotolia.com