

## Autonome Fahrzeuge für den Sportrasen



Seit einem Jahren ist Stettbacher Signal Processing AG (SSP) Entwicklungspartner der Schwyzer Firma Ronovatec AG. Dieses Startup spezialisiert sich auf autonome Fahrzeuge für die Pflege von sportlich genutzten Grünflächen, beispielsweise für Golf, Fussball, etc. Im Gegensatz zu den selbstfahrenden Rasenmähern für den Privatrasen sind die Anforderungen auf professionellen Sportplätzen oder in Stadien, etwa beim Linien zeichnen, Mähen oder Bürsten von Mustern in den Rasen, bei Vermessungen, usw., überaus streng. SSP hat in weniger als einem Jahr zur Erfüllung dieser Anforderungen einen elektronischen Controller und anwendungsspezifische Algorithmen für Ronovatecs Fahrzeuge entwickelt und programmiert. Das Resultat wird in wenigen Wochen der internationalen Fachwelt präsentiert.

Stettbacher Signal Processing AG  
Neugutstrasse 54, 8600 Dübendorf  
Tel. 043 299 57 23  
dsp@stettbacher.ch, www.stettbacher.ch

## DC-Link-Kondensatoren für individuelle Bedürfnisse



Hydra, der Partner der Elektron AG in Zürich, ist auf die Herstellung von PFC-, Motoren-, Beleuchtungs-, Filter- und Defibrillator-Kondensatoren spezialisiert. Dazu gehören auch zylindrische DC-Link-Kondensatoren, die für alle Arten von Wechselrichtern als Zwischenkreis-kondensatoren eingesetzt werden. Hydra produziert kundenspezifische DC-Link-Kondensatoren von höchster Qualität bis 1500V. Durch die effiziente, flexible Fertigung können neben grossen Serien auch mittlere und kleinere Stückzahlen kostengünstig hergestellt werden. Hydra kann dabei – unabhängig von der Menge – auf individuelle Anforderungen eingehen und speziell für den Kunden entwickelte Kondensatoren ohne Mehrkosten anbieten. Die Elektron AG bietet eine umfassende Beratung an.

Elektron AG  
Riedhofstrasse 11, 8804 Au Zürich  
Tel. +41 44 781 02 32  
elektron@elektron.ch, www.elektron.ch

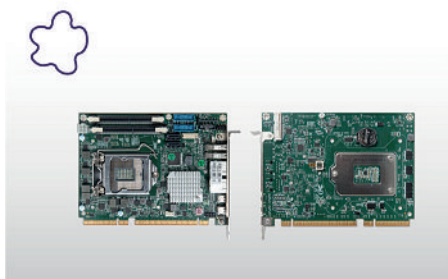
## Berührungslose Handerkennung in Desinfektionsgeräten



Jeder kennt und nutzt sie gerade: automatische Handdesinfektionsgeräte. Im inneren des Gehäuses sorgen optische Miniatursensoren mit Hintergrundausschleuchtung von Baumer für sichere und zuverlässige Handerkennung mit Schaltabständen von 15 bis 300 mm, unabhängig von Auftreffwinkel oder verschmutztem Sichtfenster. Und das über die gesamte Lebensdauer des Gerätes. Einstellbare Schaltverzögerungen vermeiden zudem mehrfache oder unerwünschte Sprühschüsse. Dank der hohen Fremdsichtersicherheit funktionieren die Sensoren auch in sehr hellen Umgebungen ohne Einschränkungen. Eine einfache Integration in die Dispensergehäuse wird durch die grosse Vielfalt an verfügbaren, kompakten Bauformen ermöglicht. Der Schaltabstand kann jeweils einfach und reproduzierbar eingestellt werden.

Baumer Electric AG  
Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld  
Tel. 052 728 11 22, Fax 052 728 11 44  
sales.ch@baumer.com, www.baumer.com

## PICMG 1.3 Half-Size Host-Board mit Intel Xeon Prozessoren



Portwell bringt seine neue ROBO-6912VG2AR auf den Markt. Die ROBO-6912VG2AR ist ein neuer PICMG 1.3 Half-Size SBC. Er unterstützt Workstation- und Desktop-Prozessoren des Intel Core i3 / i5 / i7 / Pentium / Celeron-Prozessors der 8./9. Generation (Coffee Lake-S-Plattform) mit Intel Q370-Chipsatz sowie Intel Xeon Prozessor der E-2100/2200-Familie mit C246-Chipsatz mit bis zu 8 Kernen, 3,4 GHz (35-65 W) im LGA 1151-Sockel und Verarbeitungseffizienz und ist daher ideal für Embedded Systeme geeignet, die zugleich kompakt sein müssen. Gleichzeitig bietet sie hohe Rechenleistung und umfangreiche I/Os, was flexible Erweiterungen ermöglicht. Durch die Verwendung der System-Host-Board-Architektur vereinfacht die neue ROBO-6912VG2AR Service und Wartung und reduziert die Gesamtausfallzeit.

Portwell Deutschland GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 48, DE-63303 Dreieich  
Tel. 0049 6103 300 80, Fax 0049 6103 300 81 99  
info@portwell.eu, www.portwell.de

## Servoregler «smartServo»: schnell - schmal - smart



Die Antrimon Group AG entwickelt und konstruiert mechatronische Systeme nahe am Antrieb. Neu ist das Angebot um den kompakten AC Servoregler «smartServo» erweitert worden. Der Regler ist ein- oder dreiphasig verfügbar und zeichnet sich durch diverse Schnittstellen – Feldbus on board – aus. Trotz der Kompaktheit besitzt er eine extreme Leistungsfähigkeit und bewegt beispielsweise einen Roboter oder eine Werkzeugmaschine präzise, dynamisch und kontrolliert. Zahlreiche integrierte Softwarefunktionen machen den Servoregler zum echten Allrounder in der Antriebstechnik. So unterstützt er nicht nur zahlreiche Motorenarten und alle gängigen Lagegeber direkt, sondern lässt sich auch dank der integrierten Technologiefunktionen äusserst flexibel an eine Vielzahl von Anwendungsaufgaben anpassen.

Antrimon Group AG  
Gotthardstrasse 3, 5630 Muri AG  
Tel. 058 330 26 00, Fax 058 330 27 99  
motion@antrimon.com, www.antrimon.com

## Niederinduktives Siliziumkarbid-/SiC-Leistungselektronikmodul



Der Übergang auf das elektrifizierte Transportwesen nimmt an Tempo zu. Microchip Technology stellt zu diesem Zweck seinen digitalen Programmable-Gate-Treiber AgileSwitch und das SiC-Leistungselektronikmodul-Kit SP-6LI vor. Damit steht eine einheitliche Systemlösung bereit, mit der Entwickler schnell und effektiv neuartige Siliziumkarbid-/SiC-Leistungselektronik-Bauelemente einführen können. Die Kombination aus dem SiC-Leistungselektronikmodul und softwarekonfigurierbaren Gate-Treiber von Microchip stellt Augmented Switching bereit, mit dem sich dynamische Belange wie Spannungsspitzen, Schaltverluste und elektromagnetische Störungen adressieren lassen. Darüber hinaus bieten die dsPIC Digital-Signal-Controller von Microchip hohe Leistungsfähigkeit, einen geringen Stromverbrauch und flexible Peripherie.

Microchip Technology Inc.  
Karlsruher Strasse 91, DE-75179 Pforzheim  
Tel. 0049 7231 424 750, Fax 0049 7231 424 7599  
www.microchipdirect.com