

3D-gedruckte Prüfadapter

3D-Druck ist nicht nur eine preiswerte Art, Prüfadapter herzustellen, sondern er ermöglicht auch kurze Lieferzeiten und individuelle Adaptionen für Baugruppen mit beliebigem Formfaktor. Das hat sich das 3D-Druck-Startup **Eloprint** zunutze gemacht: Durch das neue Design „BAL“ sind Eloprints Prüfadapter nun noch robuster gebaut und haben geringeren Verschleiß. Eine kugelgelagerte Linearführung ermöglicht zudem eine doppel-

seitige Kontaktierung der Leiterplatten. Mit Fangstiften werden Platinen über ihren Rand oder durch Bohrungen positioniert und auf eine gefederte Trägerplatte aufgelegt. Beim Einlegen des Prüflings besteht kein Kontakt zu den Prüfnadeln im darunter liegenden Nadelbett. Durch Betätigung des Hebels wird der individuelle Niederhalter von oben nach unten gefahren und die Platine linear auf die Prüfnadeln gedrückt. Bestückte Komponenten werden dabei berücksichtigt. Bei Bedarf lässt sich ein zweites Nadelbett in den Niederhalter integrieren, was eine doppelseitige Kontaktierung des Prüflings ermöglicht. Beim Entwicklungsprozess berücksichtigt Eloprint individuelle Kundenwünsche wie etwa spezielle Schalter, Stecker und Anbauteile. Die BAL-Bauweise wurde speziell für kleine Platinen entwickelt. (nw)

Eloprint, info@eloprint.de, www.eloprint.de
Tel. 0711 55046665

Inertialsensor mit 6 Freiheitsgraden



Für Einsätze zur hochpräzisen Maschinensteuerung und zur Unterstützung der GNSS-Positionsbestimmung (Global Navigation Satellite System) konzipiert ist der MEMS-basierte XYZ-Achsen-Inertialsensor SCHA63T von **Murata**. Er verfügt über sechs Freiheitsgrade und ist mit einer digitalen SPI-Schnittstelle ausgestattet. Zu den Besonderheiten des Sensors gehört seine im Bereich von nur 1°/h liegende

Bias-Instabilität des Drehratengebers und die Rauschdichte des Drehratengebers von $0,0015 \text{ } ^\circ/s/\sqrt{\text{Hz}}$. Sie verleiht dem Produkt nach Angaben von Murata klassenbeste Leistungsfähigkeit. Ein geringer Linearitätsfehler des Beschleunigungssignals bürgt für eine hochgenaue Maschinensteuerung. Durch die achsenübergreifende Kalibrierung ist für einen Orthogonalitätsfehler von besser als $0,14^\circ$ gesorgt. Zu den weiteren Features gehören die vom Anwender einstellbaren Filterwerte von 13/20/46/300 Hz und die umfangreichen Selbstdiagnose-Funktionen. (eg)

Murata, info@murata.de, www.murata.com
Tel. 0911 6687-0

Robuste Netzteile für die Medizintechnik



Cosel hat das Spektrum seiner Netzteile für medizintechnische Anwendungen erweitert. Sowohl das PJMA600F (600 W) als auch das PJMA1000F (1000 W) arbeiten mit Eingangsspannungen von 85 bis 264 V AC. Die Geräte erfüllen die 2MOPP-Anforderungen und sind mit Ausgangsspannungen von 12, 24, 36 oder 48 V DC erhältlich. Der typische Wirkungsgrad der Geräte beträgt 88 Prozent. Einsetzbar sind sie in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 bis $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$. Zu den Ausstattungs-Features der Geräte zählen eine Einschaltstrombegrenzung, Überstrom- und Überspannungsschutz sowie ein Übertemperaturschutz. (eg)

Cosel, www.coseleurope.eu, sales@coseleurope.eu
Tel. 069 9500790

Datensicherheits-Software

Die Datensicherheits-Software „LynxSafe“ von **Lynx Software Technologies** ermöglicht es IT-Teams, die Expertise des Unternehmens für Mission-Critical-Systeme etwa in Luft- und Raumfahrt auch auf Endpunkte anzuwenden. Das erste LynxSafe-Produkt, das sich auf si-

chere Laptops konzentriert, erstellt iso-Partitionen, in denen mehrere Sicherheits-Partitionen und sichere Betriebssysteme aus-geführt werden können. LynxSafe arbeitet mit dem Ansatz, der auf einem Separation Kern beruht. Erhältlich sind zwei Varianten des Produkts: Für hochgradig gefährdete Umgebungen gibt es obligatorische Unterstützung für sichere Boot-Funktionen und Unterstützung für mehrere VPN-Ebenen. In Umgebungen mittlerer Bedrohung reichen traditionelle Methoden zur Laptop-Sicherung für Unternehmen nicht mehr aus. Die Verwaltbarkeitseigenschaften von LynxSafe ermöglichen IT-Abteilungen, die Laptops einer ganzen Organisation zu sichern und zu verwalten. LynxSafe ermöglicht die Trennung der Sicherheitsfunktionen von den Benutzerbetriebssystemen. Die Auslieferung von Patches und Updates sowie die Löschung wichtiger Daten, sicher und von der Ferne. (ak)

Lynx Software Technologies, www.lynx.com
inside@lynx.com, Tel 0033 1 30850600

Einer für alle bahntypischen Spannungen



Mit einem Eingangsspannungsbereich von 85 bis 160 V DC deckt die MGDDI-Familie der **Gaia Converter** sämtliche bahntypischen Eingangsspannungen nach EN 50155 ab. Durch ihr einstufiges Schaltungsprinzip erreichen die DC/DC-Module einen Wirkungsgrad von bis zu 90 Prozent. Einsetzbar sind die Wandlerrmodule im Temperaturbereich von -40 bis $+105 \text{ } ^\circ\text{C}$. Durch die isolierten Ausgangsspannungen und die Trim-Funktion lassen sich alle beliebigen Ausgangsspannungen von 12 bis 4 und 52 V DC mit Standardmodulen realisieren. Die Module beinhalten einen Softstart, eine programmierbare Eingangsunterbrechungsabschaltung, sind Dauerkurzschluss-tauglich und haben eine Überspannungsbegrenzung am Ausgang. (eg)

Gaia converter
www.gaia-converter.com, CBernard@gaia-converter.com
Tel. 07562 9145670