

Markt&Technik

DIE UNABHÄNGIGE WOCHENZEITUNG FÜR ELEKTRONIK



Die »ITA«-Serie von Advantech umfasst Systeme, die für Anwendungen der Automatic Fare Collection (AFC) wie Fahrausweisautomaten und Mautstationen konzipiert sind.

Die robusten Industrie-PCs eignen sich aber auch für Zugangskontroll-Anwendungen. [Seite 32](#)



INTERVIEW DER WOCHE
Beijer Electronics präsentiert sich jetzt auch in Deutschland als Anbieter kompletter Automatisierungs-Lösungen. Bernd Frank, Vertriebsleiter der deutschen Niederlassung, erläutert die Hintergründe.

[Seite 12](#)

SCHWERPUNKT

M2M-Kommunikation: Die Begriffe M2M und IoT nähern sich einander an: von M2M zum Internet of Things

[Seite 22](#)

TOP-FOKUS

Bahntechnik: Ein Beispiel für die erfolgreiche Zusammenarbeit von MTM mit Siemens ist das Nachladegerät zur Versorgung der Wirbelstrombremse in der Velaro-D-Plattform.

[Seite 28](#)

Mehr Effizienz und Speicher

Blackfin-Familienzuwachs

Analog Devices (ADI) erweitert seine Blackfin-Serie um acht Bausteine der ADSP-BF70x-Produktlinie. Sie sind nicht ganz so schnell wie die BF60x-Versionen, dafür aber deutlich genügsamer: Sie erzielen in der Spitz 800 MMACS bei einer Leistungsaufnahme von 95 mW – laut ADI ist das der halbe Leistungsbedarf bzw. die doppelte Rechenperformance im Vergleich zum besten Konkurrenzprodukt.

Die ADSP-BF70x-Blackfin-Familie bietet ein skalierbares Designkonzept für kommerzielle, industrielle oder Automotive-Systeme, in denen einerseits ein hohes Leistungsniveau verlangt wird, während andererseits Umweltauflagen eingehalten werden müssen und nach Tragbarkeit, langer Batteriebensdauer und immer knapperen Verlustleistungs-Budgets verlangt

wird», erklärt Andy Lanfear, Product Marketing Manager von Analog Devices. »Unsere neueste Prozessorserie baut die Spitzenstellung von ADI bei den leistungsfähigen, ultra-stromsparenden DSPs weiter

aus, indem sie bis zu 400 MHz mit Single-Cycle-Operationen wie Dual-16-Bit-, 32-Bit- und komplexe Festkomma-Berechnungen bietet, und das mit einer Core-Verlustleistung von nur 95 mW.«

[Seite 3](#)

Branchenverband ZVEI

Michael Ziesemer ist neuer Präsident

Der ZVEI hat einen neuen Präsidenten: Michael Ziesemer. Er wurde auf der Mitgliederversammlung des Branchenverbands für drei Jahre gewählt. Der 63-Jährige folgt auf Friedhelm Loh, der satzungsgemäß nicht wiedergewählt werden konnte.

Ziesemer ist seit zehn Jahren Mitglied des ZVEI-Vorstands, seit 2008 als Vizepräsident. Mit Grün-

dung des ZVEI-Fachverbands Automation im Jahr 2000 war er Mitglied des Fachverbandsvorstands und Vorsitzender des Fachbereichs Prozessautomatisierung. Als ZVEI-Präsident wird Ziesemer zugleich Vizepräsident des BDI (Bundesverband der Deutschen Industrie) sein. Ziesemer ist Chief Operation Officer und stellvertretender Vorstandsvorsitzender von Endress+

Hauser. Auf der konstituierenden Sitzung des ZVEI-Vorstands wurden ferner in den engeren Vorstand berufen: Klaus Helmrich (Siemens) als Vizepräsident, Andreas Betschmann (OBO Bettermann), Dr. Wolfgang Bochtler (Mektec Europe, Nippon Mektron),

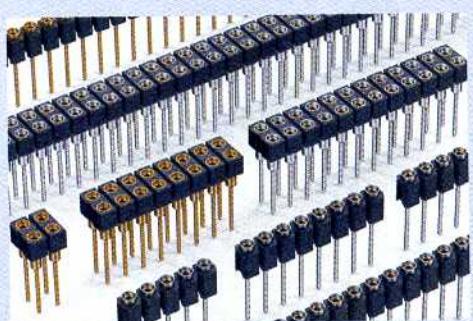
[Seite 3](#)

**Kosten
Versa**
Für Beste
Üb



DIGIKEY.

Präzisions-Buchsenleisten



Fischer Elektronik erweitert sein Programm an Buchsenleisten im 2,54-mm-Raster für 0,5-mm-Stiftkontakte. Bei den jüngsten Varianten handelt es sich um ein- und zweireihige Leisten in stehender Version. Die Kontakte verfügen über einen 6,5 mm großen Lötstiftanschluss. Die Gesamtlänge des Buchsenkontakts beträgt 11,4 mm. Die Buchsenkontakte haben gedrehte, lötichte Hülsen, die mit gestanzten Kontaktlementen (Clip) bestückt werden. Der Clip besteht aus vier federnden Kontaktfingern und erreicht dadurch eine sehr gute Kontak-

tierung und Kontaktsicherheit. Die Oberfläche ist immer vergoldet, während die Hülsen sowohl verzinnt als auch vergoldet erhältlich sind. Zur Verfügung stehen 1- bis 50-polige Buchsenleisten (einreihig) sowie 2- bis 100-polige Ausführungen (zweireihig).

Fischer Elektronik, info@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de, Tel. (02351) 4350

HDBaseT 5Play 4K



Der neue HDBT-Übertragungsstandard für »HD Digital Multimedia«-Inhalte lässt sich mit dem Cat.6A-Verkabelungssystem von **Metz Connect**

über Distanzen von bis zu 100 m ohne Qualitätsverlust übertragen. 4K UHD hat die vierfache Auflösung gegenüber 2K Full HD, wodurch sich eine schärfere und detailreichere Bilddarstellung erzielen lässt. Die Übertragungsdaten werden unkomprimiert über den Connectivity-Standard »HDBaseT« versendet. Dabei werden für die digitale Kommunikation innerhalb eines Multimedia-Systems unter der Bezeichnung »5Play« zusätzliche Funktionen gewährleistet. 5Play umfasst die Übertragung unkomprimierter Full-HD- bzw. UHD-Bildinhalte sowie aller Standard-Audio-Formate, eine Übertragungsleistung von 10/100-MBit-Ethernet, Power-over-Cable mit bis zu 100 W sowie die Übertragung verschiedener Steuersignale. (cp)

Metz Connect, Sven Mäder, S.Maeder@metz-connect.com
www.metz-connect.com, Tel. (07702) 533-115

Gebäude-Infrastruktur online planen

Mit dem System »Owl« von **Telegärtner** können Anwender künftig Veränderungen in der passiven Gebäude-Infrastruktur online planen. Vor allem bei einem Umzug eines Arbeitsplatzes kann »Owl« von Telegärtner hilfreich sein. Denn nicht selten kommt es dabei vor, dass die richtige Zuordnung von Systemkabeln Probleme bereitet. Die neue AIM-Lösung (Automated Infrastructure Management) schafft Abhilfe. Sie besteht aus Hardware-Komponenten und aus Software, mit der Anwender künftige Veränderungen im Voraus planen, während der Durchführung überwachen und anschließend lückenlos dokumentieren können. Ungeplante oder auch ungewollte Veränderungen erfassen das System umgehend und meldet es dem Administrator. (cp)

Telegärtner, info@telegaertner.com
www.telegaertner.com, Tel. (07157) 125-100

Wasserdichte Versiegelung

Der eigenständige Geschäftsbereich **Provertha Automotive Solutions** fokussiert sich auf die Belange der Automobilindustrie. Für Systemanbieter von Autoherstellern entwickelt und fertigt das Unternehmen kundenspezifische Bauteile sowie Baugruppen. Im Rahmen seiner umfassenden Fertigungs-Dienstleistungen (EMS) bietet Provertha auch die prozessgesteuerte, wasserdichte Versiegelung von

Anzeige

**MES – WEIL VERBINDUNGEN
VERTRAUENSSACHE SIND**

Anspruchsvolle und intelligente Verbindungslösungen finden Sie nicht überall, sondern bei der ersten Adresse für Experten der Verbindungselektronik:
www.mes-electronic.de

Z.B. SUB-D-STECKVERBINDER VON CONEC

GESUCHT – UND GEFUNDEN BEI

CONEC
JST
Lumberg
ODU
WEIPU
HTP
IMS CONNECTOR SYSTEMS

MES THE CONNECTOR