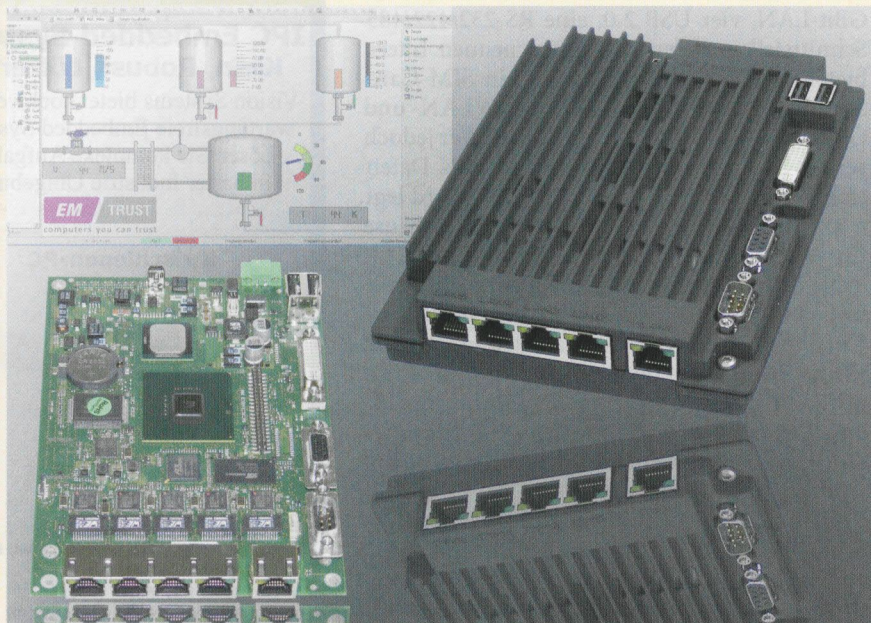


## Wahre Schönheit kommt von Innen



Die neue EM ToughBox TB-14 von EMTrust zeigt sich von einer komplett anderen Seite als die Produkte anderer Marktbegleiter. Ihre wahre Schönheit kommt von Innen. Die eigens dafür entwickelte Single-Board-CPU ermöglicht ein komplett eigenes Design auf kleinstem Raum und verleiht der Box eine Bauform von gerade mal 185 x 135 x 30 mm<sup>3</sup> (BxHxT). Die Produktion in eigenem Haus sieht zudem die Verwendung von Komponenten, die auf der „long-term-roadmap“ stehen vor, um eine Langzeitverfügbarkeit der Systeme sicher stellen zu können. Die EM ToughBox wird mit den aktuellsten Intel-Atom-Prozessoren für raue Umgebungen bestückt und wird dadurch als leistungsstarke Rechnungs- sowie Steuerungsplattform genutzt. Die Einplatinenlösung ermöglicht eine hohe Betriebssicherheit

durch die Lötung der Prozessoren an Stelle von Sockelungen. Der optional erweiterte Temperaturbereich ist von -40 bis +85 °C ausgelegt und erlaubt dadurch Anwendungen in extremen Umgebungen.

### Flexibel einsetzbar

Verpackt wird die Single-Board-CPU in einem robusten Aluminium-Druckgussgehäuse, das zugleich schützt und kühlt. Die lüfterlose EM ToughBox kann wahlweise über die Hutschienen- oder Wandmontage befestigt werden und passt durch ihre kompakte Bauform ideal in kleinste Schaltschränke. Das geringe Gewicht von 500 g spricht ebenso für sich.

Die EM ToughBox ist ein Allrounder. Die TB-14 kann in sämtlichen Bereichen eingesetzt werden, es ist nahezu nichts unmög-

lich. So wird die TB-14 beispielsweise im Bereich Building aufgrund ihrer kompakten Bauform eingesetzt. In der Messtechnik wird sie aufgrund der leistungsstarken sowie energiesparenden Intel-Prozessoren bevorzugt, die insbesondere für hochperformante Applikationen geeignet sind. Soll die ToughBox noch zusätzlich als Steuerung fungieren, ist diese mit CoDeSys V3.xx sowie der dazugehörigen Web- und Target- Visualisierung erhältlich.

### Betriebssystem

Als Betriebssystem steht wahlweise Linux, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Embedded Standard 2009 oder Microsoft Windows Embedded Standard 7 zur Verfügung. Gegenüber Windows CE gibt es hier keine Einschränkungen in der Treiberauswahl sowie keinerlei Speicherrestriktionen.

Zur Kommunikation stehen Schnittstellen wie Seriell, CAN, VGA, 2x USB, 1x Mini-USB als USB-Client auf engstem Raum bereit. WLAN, UMTS und GPS können optional dazu bestückt werden. Der Eingangsspannungsbereich von 8 bis 32 V ist so gewählt, dass nahezu alle Applikationen bedient werden können. Das TB-14 ist ferner ein Green-Power-Product und besteht ausschließlich aus Low-Power-Consumption-Komponenten.

### Wir stellen aus:

**InnoTrans in Berlin**

**Vienna Tec in Wien**

**Electronica in München**

**SPS/IPC/DRIVES 2010 in Nürnberg**

■ EMTrust GmbH

Fax: 0831/5753389-99

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