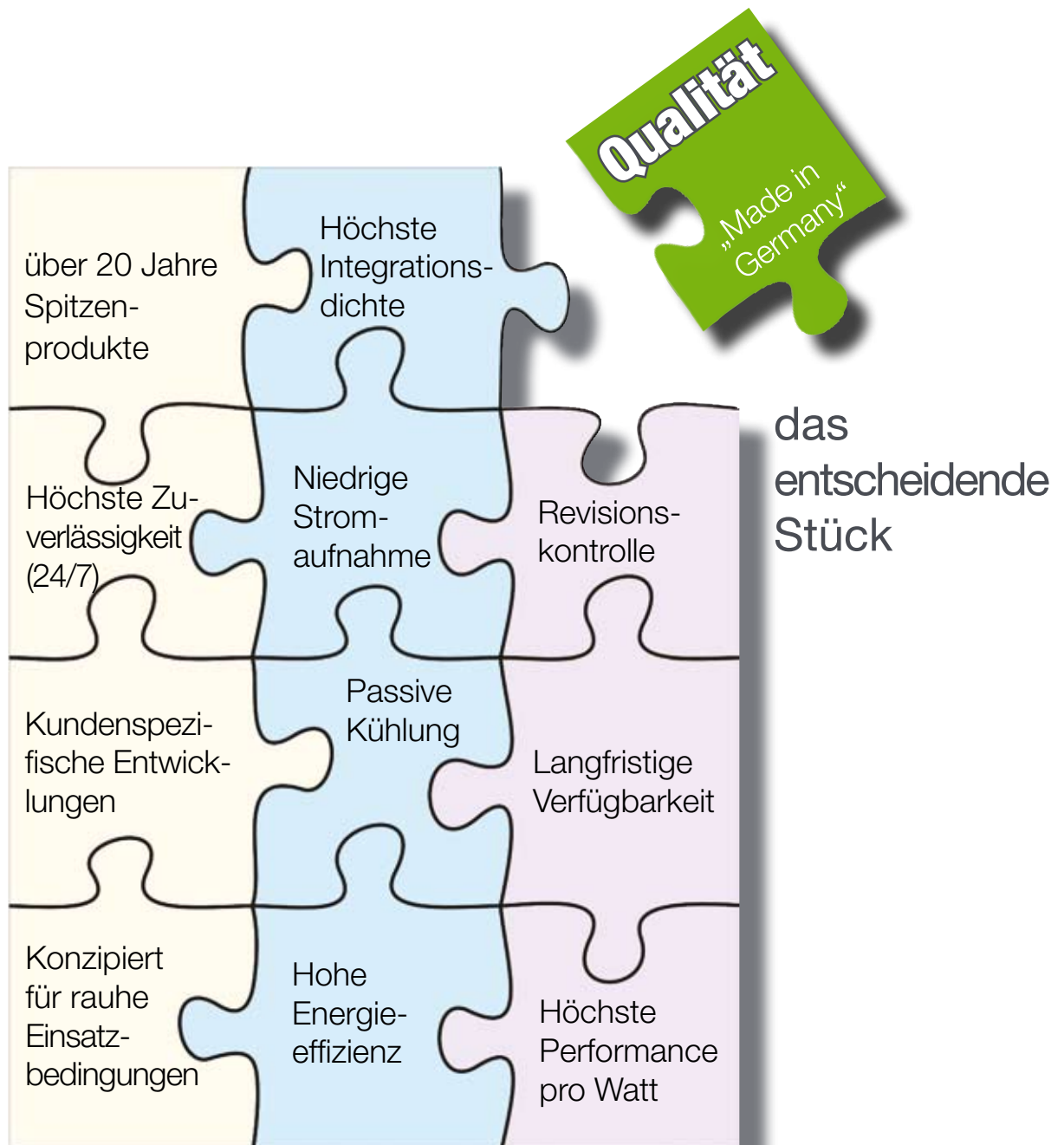


# Embedded PC Technology



## Unsere Produkte im Überblick



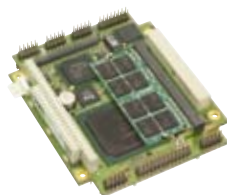
Core  
Express®



CoreExpress®-ECO



Cool RoadRunner-945GSE



Cool RoadRunner-LX800



Cool SpaceRunner-LX800

PC/104,  
PC/104-Plus

Neu

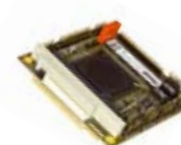


Cool LiteRunner-ECO

Neu

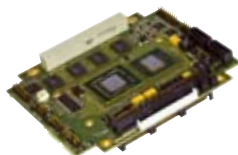


Cool LiteRunner-86DX



Cool LiteRunner-LX800

PCI-104,  
PCI/104-Express

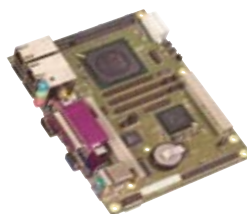


Cool XpressRunner-GS45

Neu



Hurricane-QM57



Hurricane-LX800

Epic



Thunderbird-GM45



Thunderbird-E3100

Mini-ITX

## Formate und technische Daten

Modell	Format	CPU, Clock	RAM (max)	Ethernet	USB	Serial	Sound	VGA	LVDS	TFT	HDD	Flash	Sonstiges	Erw. Temperaturbereich
CoreExpress®-ECO	Core Express®	Atom™ Z5xx 1,1 ... 1,6 GHz	2 GB		8 x 2.0		✓		✓		PATA		LEMT, 2 x PCI Express, SDVO	✓
Cool SpaceRunner-LX800	PC/104-Plus	Geode™ LX800 500 MHz	256 MB soldered	1 x Fast	4 x 2.0	2		✓	✓		PATA	2 GB SSD	LEMT	✓
Cool RoadRunner-945GSE	PC/104-Plus	Atom™ N270 1,6 GHz	2 GB soldered	1 x Gigabit	8 x 2.0	2	✓	✓	✓		2 x SATA	2 GB SSD	LEMT	✓
Cool RoadRunner-LX800	PC/104-Plus	Geode™ LX800 500 MHz	1 GB	1 x Fast	4 x 2.0	2	✓	✓	✓	✓	PATA	CF socket		✓
<b>Neu</b> Cool LiteRunner-ECO	PC/104	Atom™ Z5xx 1,1 ... 1,6 GHz	2 GB soldered	2 x Gigabit	6 x 2.0	2	✓	✓	✓		2 x SATA	Micro SD	Mini PCI, LEMT	✓
<b>Neu</b> Cool LiteRunner-86DX	PC/104	Vortex-86DX 0,6 ... 1,0 GHz	512 MB	1 x Fast	5+1 2.0	2					Ultra ATA	Micro SD	FPGA, GPS, LEMT	✓
Cool LiteRunner-LX800	PC/104	Geode™ LX800 500 MHz	256 MB soldered	2 x Fast	4 x 2.0	3	✓	✓	✓	✓	PATA	CF socket	Mini PCI, LEMT	✓
Cool XpressRunner-GS45	PCI/104-Express	Core™ 2 Duo	1 GB	1 x Gigabit	8 x 2.0	2	✓	✓	✓		2 x SATA	8 MB	LEMT	✓
<b>Neu</b> Hurricane-QM57	EPIC	Core™ i7, 1,6 ... 2,53 GHz	8 GB	2 x Gigabit	10 x 2.0 host		✓	✓	✓		4 x SATA		2 x DisplayPort, PCI Express, LEMT, Raid Support	✓
Hurricane-LX800	EPIC	Geode™ LX800 500 MHz	1 GB	1 x Fast 2-way switch	4 x 2.0	2	✓	✓	✓	✓	PATA	uDoC	Mini PCI, Analog IO	✓
Thunderbird-E3100	Mini-ITX	Core™ 2 Duo 1,89 GHz	8 GB ECC	2 x Gigabit	6 x 2.0	2		✓			6 x SATA		ASF, MiniCard, LEMT	
Thunderbird-GM45	Mini-ITX	Core™ 2 Duo 2,53 GHz	4 GB	1 x Gigabit	11 x 2.0			via DVH	✓		4 x SATA	uDoC	Intel®AMT, Adaptive-IO™, LEMT	

## Über die LiPPERT Embedded Computers GmbH

Die LiPPERT Embedded Computers GmbH entwickelt und vertreibt Embedded PC Baugruppen und Systeme. Sie beliefert Systemintegratoren und OEMs in so unterschiedlichen Märkten wie Automotive, Automatisierung, Medizintechnik, Militärtechnik sowie Luft- und Raumfahrt. Der Hauptstandort des Unternehmens ist in Mannheim. Ein globales Netz von ausgewählten Distributoren betreut Kunden aus aller Welt. Der eigene Vertriebsstandort in Atlanta/Georgia sichert Kunden in Nordamerika und Kanada schnelle Reaktionszeiten und fachkundigen Support.

## Produkte für besondere Anforderungen

Embedded PCs von LiPPERT zeichnen sich durch neueste Technologien und eine hohe Integrationsdichte aus. Die Standardprodukte in den Formaten CoreExpress®, Mini-ITX, EPIC und PC/104 sind mit Chipsätzen der führenden Hersteller ausgestattet. Ihr Leistungsspektrum reicht von einigen hundert Megahertz bis zu High-End-Rechnern mit über zwei Gigahertz. Die meisten Module sind auch für den erweiterten Temperaturbereich von -40° ... +85°C erhältlich. Mit ihrer Auslegung für raue Umgebungsbedingungen sind sie damit prädestiniert für mobile und Outdoor-Anwendungen. Die lange Produktlebensdauer garantiert langfristige Verfügbarkeit und Planbarkeit für den Kunden. Bei der Ablösung von alten Technologien achten wir ganz besonders auf die Rückwärtskompatibilität, wodurch der Aufwand für die Produktpflege beim Kunden minimiert wird.

## Kundenspezifische Entwicklungen

Kunden mit eigenen Anforderungen erhalten ganz speziell auf ihre Anwendungen zugeschnittene Lösungen. Durch den spezifischen Entwurf und die Qualifizierung passen diese Geräte optimal zur Anwendung. Die kurzen Durchlaufzeiten ermöglichen einen optimalen Time-to-Market-Faktor.

## Produktion



Alle unsere Produkte werden von erfahrenen, ISO 9001-zertifizierten Dienstleistern in Deutschland gefertigt. Die Einhaltung der RoHS-Richtlinie ist dabei selbstverständlich.

## Qualitätsmanagement



Wir sind ein nach ISO 9000:2008 zertifiziertes Unternehmen und legen großen Wert auf qualitativ hochwertige Produkte. Alle Prozesse sind dokumentiert und können bei Bedarf nachvollzogen werden. Ein Revisionsmanagement sichert unseren Kunden mit zulassungskritischen Anwendungen wie z.B. Spielautomaten oder Medizintechnik den sicheren und stabilen Einsatz unserer Produkte.

## Service und Support



Unser hochqualifiziertes Support-Personal unterstützt unsere Kunden weltweit bei allen produktbezogenen Fragen. Wir garantieren Reaktionszeiten von maximal zwei Arbeitstagen auf alle Anfragen. Vom Marktforschungsinstitut VDC erhielten wir die höchste Auszeichnung für Kundenzufriedenheit, den „Platinum Vendor 2006 Award“.

Intel, Intel Inside und das Intel Inside Logo sind Warenzeichen der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. CoreExpress®, das Core-Express®-Symbol, Adaptive-IO™ und das Adaptive-IO™-Symbol sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen von LiPPERT Embedded Computers. Andere Schutzmarken und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



LiPPERT Embedded Computers GmbH  
Hans-Thoma-Str. 11, D-68163 Mannheim  
Telefon +49 621 43214-0  
Fax +49 621 43214-30  
sales@lippertembedded.com  
www.lippertembedded.com

LiPPERT Embedded Computers, Inc.  
5555 Glenridge Connector, Suite 200  
Atlanta, GA 30342  
Phone (404) 459 2870  
Fax (404) 459 2871  
ussales@lippertembedded.com

**LiPPERT**  
THE EMBEDDED PC COMPANY