



BMC DR. SCHETTER

► INDUSTRIE-PC PRODUKTÜBERSICHT

► INDUSTRIE-PC PROFESSIONELLE INTEGRATION UND SERVICE

Dr. Schetter BMC garantiert für

- ▶ höchste Qualität der verwendeten Bauteile sowie bei der Verarbeitung
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit im rauen Betrieb rund um die Uhr
- ▶ Langzeitverfügbarkeit und Service

Zusätzlich bieten wir

- ▶ Beratung und Projektierung
- ▶ Maßgeschneidertes Design

Unsere Industrie-Rechner ...

bauen wir auf der Basis von Advantech-Grundgeräten. Zum breiten Angebot - vom kleinen lüfterlosen Gerät für die Hutschiene über Box und 19" PCs, Panel PCs, Workstations bis zu Flachbildschirmen - gibt es eine große Auswahl reichhaltigen Zubehörs. Neben neuen, hochleistungsfähigen Geräten unterstützen wir auch betagtere Applikationen z. B. unter MS-DOS. Das vermeidet bei Ersatz-Investitionen hohe Kosten für neue Softwareentwicklungen.

KnowHow und Flexibilität

Dr. Schetter BMC ist seit vielen Jahren Partner von Advantech. Auf Basis der Advantech-Grundgeräte und dazu passenden Komponenten bauen wir maßgeschneiderte, hochwertige Geräte für den anspruchsvollen industriellen Bedarf. Die von uns gelieferten PCs sind oft das Herzstück umfangreicher Anlagen. Die Aufgabenstellungen reichen vom einfachen Terminal über die Datenerfassung und Überwachung bis zum Steuerungs-PC für komplexe Prozesse. In Verbindung mit Messtechnik, ADAM-Prozesscontrollern und Software liefern wir auch komplette Systemlösungen. Große Sorgfalt verwenden wir auf die Umsetzung der kundenspezifischen Anforderungen und Wünsche.



Unser Angebot

Panel PCs und Workstations

- ▶ Touch Panel PC's Lüfterlos
- ▶ Industrie Panel PCs
- ▶ Workstations



19" Industrie-PCs

- ▶ 19" Motherboard-PCs
- ▶ 19" Passive-Backplane-PCs
- ▶ 19" ATM / ACP / IACP Geräte



TFT Monitore

- ▶ für den 19" Einbau
- ▶ Einbau in Schalttafeln
- ▶ Standfuß-Lösungen





TPC-30



FPM-5171G



IPPC-7157A

Mini-PCs, Netzwerkcontroller

- ▶ UNO-1000
- ▶ UNO-2000
- ▶ UNO-3000er Serie



Mobile Panel PCs

- ▶ MARS Panel PC
- ▶ Treck-743
- ▶ Treck-755 ... 776



BMC-Entwicklungen

- ▶ Spezial-Messrechner
- ▶ Sonderlösungen
- ▶ Mobile Einbauten



► UNO-1000: Lüfterlos für die Hutschiene



UNO 1000er-Serie

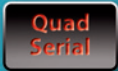
- Der Rechner für die Hutschiene
- Lüfterloser Box-PC, innen konsequent kabelfrei
- Hohe zulässige Betriebstemperatur
- Spannungsversorgung 10 ... 30V DC
- VGA-Anschluß für optionalen Bildschirm
- Dual 10/100 MBps Ethernet

Die UNO-PCs der 1100er-Serie von Advantech sind robuste, lüfterlose Industrie-PCs für die Hutschiene oder für Wandmontage. Sie sind je nach Typ mit RISC-Prozessor oder mit Pentium-M CPUs bis 1.4 GHz ausgerüstet, das Angebot an Betriebssystemen reicht vom Windows CE 4.2 über XPe, XP-Professional bis zu Linux. Die umfangreiche Ausstattung mit industriellen Schnittstellen macht sie ausgesprochen kommunikationsfreudig.

UNO 10xx / 20xx	UNO-1019	UNO-1150	UNO-1170	UNO-1170E
CPU	XScale PXA 255 200 MHz	GX2-400 MHz	Celeron M 1.0 GHz, Pentium M 1.4	Celeron M 1.0 GHz, Pentium M 1.4
Onboard RAM	64 MB SDRAM	256 MB DDR SDRAM	512 MB/1 GB DDR SDRAM	
Display/Mouse/Keyboard	-			
Serial Ports	2 x RS-232 2 x RS-232/422/485	1 • RS-232, 2 x RS-232/422/485 with DB9 connectors	2 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 with DB9 connectors	
Ethernet Ports	2 x 10/100Base-T			
USB Ports	-	Two	Four	
PC Card Slots	-			
PC/104 Expansion	-	-	-	PC/104+
PCI Expansion	-			
Onboard I/O	2-ch DI 2-ch DO	-	-	-
Watchdog Timer	Yes			
CompactFlash Slots	One External	One internal	One external	One external
2.5" HDD Expansion	-	No	No	Yes
Operating Systems	Windows CE 4.2 & 5.0	Windows XP Embedded, Windows CE 6.0, Windows 2000/XP, Linux		
Modem Dial-in (RAS) /Dial-up Function	Yes			
Operating Temp	0 ~ 70° C @ 5 ~ 85% RH	-10 ~ 55° C	-10 ~ 60° C	-10 ~ 60° C
Dimensions (mm)	46 x 162 x 126	85 x 155 x 140	85 x 155 x 140	110 x 155 x 140

UNO-2000: Lüfterlose, kompakte Box-PCs ◀

Kompaktes Design: bei 19 x 10 x 4 cm bleibt viel Platz für Anderes. Einfache installation auf der Hutschiene oder als Wandmontage



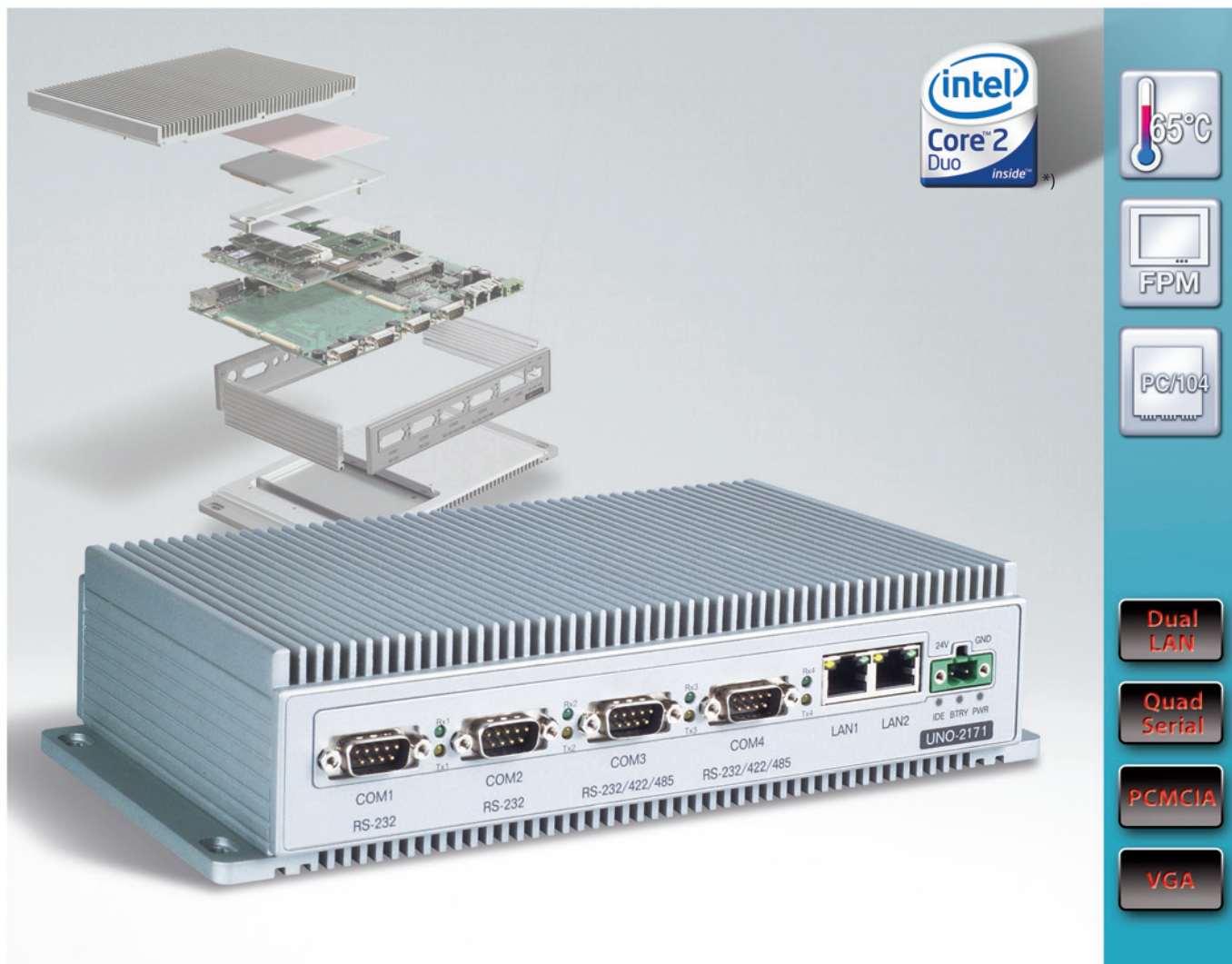
UNO-2050E	UNO-2052E	UNO-2053E	UNO-2059E
GX2-400 MHz			
256 MB DDR SDRAM			
VGA			
2 x RS-232 2 x Isolated RS-232/422/485	2 x CAN 1 x RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232/485 2 x RS-232/422/485
2 x 10/100Base-T	1 x 10/100Base-T	2 x 10/100Base-T	1 x 10/100Base-T
-	One	Two	Two
-	-	One	One
-	-	-	-
-	-	-	-
8-ch isolated DI 8-ch isolated DO	-	-	-
Yes			
One internal			
Option			
Windows XP Embedded, Windows CE 5.0 & 6.0 Windows 2000/XP, Linux			
Yes			
-10 ~ 55° C @ 5 ~ 85% RH			
188.8 x 106.5 x 35.5			

UNO 2000er-Serie

- ▶ Hutschiene oder Wandmontage über entsprechende Montagesätze
- ▶ Lüfterloser Box-PC, konsequent kabelfreies Innenleben
- ▶ AMD GX2-533 RISC-CPU
- ▶ Spannungsversorgung 9 ... 36V DC

Die handlichen UNO-PCs der 2000er-Serie sind für Hutschiene oder Wandmontage konzipiert. Sie arbeiten mit einem AMD GX2-400 Prozessor und sind speziell für den Aufbau von Steuerungen mit Hutschienenmodulen der ADAM-Serien geeignet. Es gibt sie je nach Typ reichhaltig mit industriellen Schnittstellen ausgestattet: Ethernet (auch dual), USB, CAN-Bus, RS323 / RS422 / RS485, Bildschirm und Tastatur. Und mit den geringen Geräteabmessungen von ca. 19 x 10 x 4 cm findet sich immer noch genügend Platz für den Einbau.

► UNO-2100: Lüfterloser Hochleistungs-PC für die Automatisierung



*) UNO-2182

UNO-2000er Serie

Für die industrielle Automation:

- Lüfterlos
- Kabelfreies Innenleben
- Industrielle Schnittstellenausstattung
- Industrielle Stromversorgung 9 ... 36 VDC
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Batteriegepufferter Backup Memory
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Optional mit embedded OS und CF-Card

Die Embedded Automation Computers der UNO-2000er Serie wurden konsequent für anspruchsvolle Aufgaben im industriellen Umfeld entwickelt. Das Ergebnis sind robuste, langlebige und äußerst kompakte Geräte mit reichhaltiger Schnittstellenausstattung und vielen industriellen Extras wie digital I/Os, Zähler, Timer, Watch Dog etc. Sie sind kompatibel zu Windows2000/XP, WinXPe, Windows CE und Linux.

UNO 21xx/3xxx	UNO-2170	UNO-2171	UNO-2172	UNO-2176
CPU	Celeron M 400MHz Celeron M 1 GHz	Celeron M 1.0 GHz, Pentium M 1.4	Celeron M 1.5 GHz, Pentium M 1.6 GHz	Celeron M 1.0 GHz, Pentium M 1.4 GHz
Onboard RAM	256/512 MB DDR SDRAM	512 MB/1 GB DDR SDRAM	512 MB/1GB DDR2 SDRAM	512 MB DDR DRAM
VGA/Mouse/Keyboard	Yes	Yes	DVI-I	VGA
Serial Ports	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 DB9 connectors	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 DB9 connectors	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 DB9 connectors	2 x RS-232, 2 x Isolated RS-232/422/485 2 x Isolated RS-232/422/485
Ethernet Ports	2 x 10/100Base-T		2 x 10/100/1000 Base-T	2 x 10/100Base-T
USB Ports	2			
PC Card Slots	1			-
Printer Ports	One	-		
PC/104 Expansion	PC/104	PC/104+	PCI -104	PC/104
PCI Expansion	-			
Onboard I/O	-	-	-	8-ch Isolated DI 8-ch Isolated DO
Watchdog Timer	Yes			
CompactFlash Slots	One internal	Two internal	One internal	Two internal
Modem Dial-in (RAS)/ Dial-up Function	Yes			
Operating Temperature	-20 ~ 50° C @ 5 ~ 85% RH	-20 ~ 65° C @ 5 ~ 85% RH	-20 ~ 50° C @ 5 ~ 85% RH	-20 ~ 65° C @ 5 ~ 85% RH
Dimensions (mm)	255 x 152 x 50	255 x 152 x 59	255 x 152 x 69	255 x 152 x 59

UNO-3000: Lüfterlose Industrie-PCs mit PCI-Slots ◀



*) UNO-3282

UNO-2182	UNO-3072L	UNO-3072	UNO-3074	UNO-3282
Core 2 Duo 1.5 GHz	Celeron M 1.0 GHz, Celeron M 1.5 GHz	Pentium M 1.4 GHz	Celeron M 1.0 GHz, Pentium M 1.4/1.8 GHz	Core 2 Duo 1.5 GHz
1 GB DDR2 SDRAM	512 MB DDR SDRAM	512 MB DDR SDRAM	512 MB / 1 GB DDR SDRAM	1 GB DDR2 SDRAM
DVI-I	VGA			VGA + DVI-D (dual)
2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 DB9 connectors	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 DB9 connectors			
2 x 10/100/1000 Base-T	2 x 10/100Base-T			2 x 10/100/1000 Base-T
2	4			5
1	-	1	1	-
-	-			
PCI-104	-			
-	2	4		2
-	4-ch isolated DI, 4-ch isolated DO			
-	Yes			
One internal	One internal	One internal, One external		-
-	Yes			
-20 ~ 60° C @ 5 ~ 85% RH	-20 ~ 60° C @ 5 ~ 85% RH	-20 ~ 55° C @ 5 ~ 85% RH		-20 ~ 60° C @ 5 ~ 95% RH
255 x 152 x 69	140 x 237 x 177	180 x 237 x 177		440 x 240 x 130

UNO-3000er Serie

Grundsätzlich bieten die lüfterlosen robusten Serienmodelle natürlich alle Merkmale der UNO-2000er Serie. Das Besondere bei diesen Geräten ist:

- ▶ 2 oder 4 PCI-Erweiterungsplätze
- ▶ alle Anschlüsse frontseitig
- ▶ 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge mit Timer
- ▶ Zähler- und Interrupt-Handling
- ▶ LED Anzeigen
- ▶ Redundante Stromversorgung über zwei separate Anschlüsse

Die mit CF-Cards ausgerüsteten Geräte haben keinerlei beweglichen Teile mehr, daher eignen sie sich insbesondere für geräuschempfindliche Bereiche wie Theater, Konzertsäle, in Schauräumen, im Lehrbereich, in der Gebäudeautomatisierung etc. Auch stark erschütterungsbelastete Einsatzfälle gehören zu den Anwendungsgebieten der UNO-Serie.

▶ TPC: TOUCH PANEL COMPUTER

- ▶ Bedienung und Steuerung von Maschinen und Anlagen
- ▶ Lüfterlos und kompakt
- ▶ PC/104- und PCI/104 Erweiterungsslots, z.B. für Messkarten
- ▶ Vielseitige Anschlussmöglichkeiten: USB, RS-232C/422/485, PS2 ...
- ▶ Dual-LAN mit Gigabit-Ethernet-Anschluss
- ▶ Bildschirmauflösungen von 320x240 bis 1280 x 1024 Pixeln
- ▶ Resistive TouchScreens
- ▶ Anschluss für Erdungsschutz
- ▶ Vielseitige Betriebssysteme: Windows XP, Windows XPe und WindowsCE

Für die meisten Automatisierungs-Anwendungen eignen sich die Touch Panel Computer der TPC-Serie von Advantech ideal. Neben der Anzeige von Zuständen und Messwerten lassen sich über den Touchscreen auch Maschinen und Anlagen menügesteuert bedienen. Die TPC-Serie gibt es in 3,5" bis 17"-Ausführungen, sie sind lüfterlos, vibrationsfest, schlank und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht aus. Wegen der außerordentlich robusten Systemarchitektur bewähren sie sich ganz besonders im industriellen Umfeld.



TPC	TPC-1770H	TPC-1570H	TPC-1270H	TPC-1070H	TPC-870H	
CPU	Intel Celeron M 1 GHz	Intel Pentium M 1.4 GHz Intel Celeron M 1 GHz Intel Celeron M 600 MHz	Intel Pentium M 1.4 GHz Intel Celeron M 1 GHz	Intel Pentium M 1.4 GHz Intel Celeron M 1 GHz	Intel Celeron M 1 GHz	
Memory	512 MB DDR2 SDRAM	512 MB DDR SDRAM (up to 1 GB DDR SDRAM)	512 MB DDR2 SDRAM (up to 1 GB DDR2 SDRAM)	512 MB DDR SDRAM	512 MB DDR SDRAM	
Display	Type	SXGA TFT LCD	XGA TFT LCD	SVGA TFT LCD	VGA TFT LCD	
	Size	17"	15"	12.1"	10.4"	8"
	Max. Resolution	1280 x 1024	1024 x 768	800 x 600	800 x 600	640 x 480
	Max. Colors	16.7 M	262 K	262 K	260 K	64 K
	Luminance (cd/m ²)	300	350	350	400	350
	Viewing Angle (H/V°)	160/160	120/100	140/120	140/100	130/120
Backlight MTBF (hrs)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
Flash Memory	-	-	-	-	-	
HDD	1 x Internal 2.5" SATA (optional)	1 x Internal 2.5" PATA (optional)	1 x Internal 2.5" SATA (optional)	1 x Internal 2.5" PATA (optional)	1 x Internal 2.5" PATA (optional)	
Network (LAN)	10/100/1000Base-T x 2	TPC-1570H-P1E/C1E, A1E, 10/100Base-T x 1, 10/100/1000Base-T x 1, TPC-1570H-B1E, 10/100Base-T x 2	TPC-1270H-P1E/P2E, 10/100Base-T x 1, 10/100/1000Base-T x 1, TPC-1270H-C1E, 10/100Base-T x 2	TPC-1070H-P1E, 10/100Base-T, 10/100/1000Base-T x 2, TPC-1070H-C1E, 10/100Base-T x 2	10/100Base-T x 2	
I/O ports	RS-232 x 3, USB x 4, KB x 1, Mouse x 1, VGA x 1, Audio (Mic-in x 1, Line-in x 1, Line-out x 1)	Serial Port x 3, (RS-232 x 2 and RS-232/485/422 x 1), Parallel Port x 1, VGA x 1, USB x 2, Audio (MIC-in x 1, Line-in x 1, Line-out x 1, PS/2 x 1)	Serial Port x 4 (RS-232 x 3 and RS-232/485/422 x 1), VGA x 1, USB x 4, Audio (MIC-in x 1, Line-out x 1)	Serial Port x 3 (RS-232 x 2 and RS-232/485/422 x 1), USB x 2, PS/2 x 1	Serial Port x 3 (RS-232 x 2 and RS-232/485/422 x 1), USB x 2, PS/2 x 1	
CompactFlash Slot	Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	
PCMCIA Slot	-	Type II x 1	-	-	-	
Expansion Slot	-	-	PCI-104 x 1	PCI-104 x 1	PCI-104 x 1	
Power Input Voltage	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	
Dimension (mm)	414 x 347.5 x 93	383 x 307 x 64.5	311 x 237 x 52.3	286 x 226 x 58	286 x 226 x 58	
Weight (Net/Gross)	8 kg (17.64 lbs)	5 kg (11.02 lbs)	3.3 kg (7.28 lbs)	3.5 kg (7.72 lbs)	3.5 kg (7.72 lbs)	
Front Cover	Die-Cast Aluminum Alloy	Al-Mg	Al-Mg	Die-Cast Aluminum Alloy	Die-Cast Aluminum Alloy	
Operating Temperature	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	
Ingress Protection (Front)	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	
Certifications	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	
Operating System	Windows XP, Windows XP Embedded, Windows CE 5.0					



Schlank: Es gibt sie schon ab 5 cm.

Schnittstellen: Reichhaltige Ausstattung, alle nach unten herausgeführt.

Resistives TouchPanel: Auch ohne Tastatur bedienbarer PC.

TPC-660E	TPC-662G	TPC-120H	TPC-66SN	TPC-66T	TPC-30T/32T
AMD Geode LX800 500 MHz	AMD Geode LX800 500 MHz	Intel PXA270 520 MHz	Intel PXA270 416 MHz	Intel PXA270 416 MHz	Intel PXA270 312 MHz
256 MB DDR SDRAM (up to 1 GB DDR SDRAM)	256 MB DDR SDRAM (up to 1 GB DDR SDRAM)	64 MB SDRAM on board	64 MB SDRAM on board	64 MB SDRAM on board	64 MB SDRAM on board
VGA TFT LCD	VGA TFT LCD	SVGA TFT LCD	QVGA CSTN LCD	QVGA TFT LCD	QVGA TFT LCD
5.7"	6.4"	12.1"	5.7"	5.6"	3.5"
640 x 480	640 x 480	800 x 600	320 x 240	320 x 234	320 x 240
262 K	262 K	262 K	64 K	64 K	64 K
220	150	340	400	500	200
140/100	90/50	100/60	100/55	100/60	120/110
50,000	20,000	50,000	60,000	30,000	30,000
-	-	64 MB on board	64 MB on board	64 MB on board	32 MB on board
1 x External 2.5" PATA (optional)	1 x External 2.5" PATA (optional)	-	-	-	-
10/100Base-T x 1	10/100Base-T x 1	10/100Base-T x 2	10/100Base-T x 1	10/100Base-T x 1	10/100Base-T x 1
Serial Port x 2 (RS-232 x 1 and RS-232/485/422 x 1), USB x 2	Serial Port x 2 (RS-232 x 1 and RS-232/485/422 x 1), USB x 2	Serial Ports x 3 (Full RS-232 x 2 and 4-pin RS-232/485 x 1), VGA x 1, USB x 2 (Host), CAN Bus x 1 (optional)	Serial Port x 3 (Full RS-232 x 2 and 4-pin RS-232/485 x 1), USB x 2 (Host x 1, Client x 1)	Serial Port x 3 and 4-pin RS-232/485 x 1, USB x 2 (Host x 1, Client x 1)	USB x 1 (Host), TPC-30T: RS-232/485 x 1 TPC-32T: CAN-Bus/RS-232 x 1, SD x 1
Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	Type II x 1	-
-	-	-	-	-	-
PC-104 x 1	PC-104 x 1	-	-	-	-
18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	18 ~ 32 Vdc	8 ~ 28 Vdc
195 x 148 x 44.4	195 x 148 x 44.4	311 x 237 x 52	195 x 148 x 44.4	195 x 148 x 44.4	120.8 x 85.5 x 26.5
1 kg (2.2 lbs)	1 kg (2.2 lbs)	2.2 kg (4.85 lbs)	0.8 kg (1.76 lbs)	0.8 kg (1.76 lbs)	0.25 kg (0.55 lbs)
ABS	ABS	Al-Mg	ABS	ABS	ABS
0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)
NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65
BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL
Windows XP, Windows XP Embedded, Windows CE 5.0	Windows CE 5.0	Windows CE 5.0	Windows CE 5.0/4.2	Windows CE 5.0/4.2	Windows CE 5.0

▶ IPPC: INDUSTRIAL PANEL PC

Für die industrielle Automation. Neu: Der IPPC-6172F und der IPPC-6152F jetzt lüfterlos:

- ▶ Optional mit Touchscreen
- ▶ PCI Erweiterungsplätze
- ▶ Industrielle Schnittstellenausstattung
- ▶ Frontseitiger USB Anschluß
- ▶ Betriebstemperatur bis 50°C
- ▶ Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit

Die IPPC-Industrial Panel PC Computers wurden konsequent für anspruchsvolle Aufgaben im industriellen Umfeld entwickelt. Das Ergebnis sind robuste, langlebige kompakte Geräte mit reichhaltiger Schnittstellenausstattung sowie PCI Erweiterungssteckplätzen. Die hochwertigen Edelstahl-Gehäuse haben frontseitig eine ALU-Platte und erfüllen so die Schutzklasse IP65. Sie sind vorne und hinten leicht zu öffnen und daher besonders wartungsfreundlich.

Je nach Gerätetyp gibt es noch besondere Features wie frontseitige Folientastatur, resistiven Touchscreen, besonders stabile, getemperte Glasfront und vieles mehr.



IPPC	IPPC-6152A	IPPC-6152F	IPPC-6172A	IPPC-6172F	IPPC-9151G	IPPC-9171G
LCD Display	XGA TFT LCD		SXGA TFT LCD		XGA TFT LCD	SXGA TFT LCD
Type	XGA TFT LCD		SXGA TFT LCD		XGA TFT LCD	SXGA TFT LCD
Size	15"		17"		15"	17"
Max. Resolution	1024 x 768		1280 x 1024		1024 x 768	1280 x 1024
Max. Colors	16.2 M		16.2 M		262K,144K	16.2 M
View. Angle (H, V°)	140, 120		160, 160		120, 100	160, 160
Luminance (cd/m ²)	250		300		350	300
Backlight Life (hrs)	50,000		50,000		50,000	
Contrast Ratio	500 : 1		800 : 1		400:1	800 : 1
CPU	Socket 478 Pentium M (up to 2 GHz)/ Celeron M 1.6 GHz	Intel Celeron M ULV 1 GHz with 512 KB L2 on board	Socket 478 Pentium M (up to 2 GHz)/ Celeron M 1.6 GHz	Intel Celeron M ULV 1 GHz with 512 KB L2 on board	Socket 478 Pentium 4 (up to 2.8 GHz)/ Celeron 2.4 GHz	
Memory	Up to 2 GB DDR2 SDRAM 400/533 MHz	1 GB DDR2 240pin SDRAM 533 MHz	Up to 2 GB DDR2 SDRAM 400/533 MHz	1 GB DDR2 240pin SDRAM 533 MHz	Up to 2 GB DDR SDRAM (DDR-DIMM 184 pin)	
Firewire Ports	-		-		2	
Serial Ports	1 x RS-232		1 x RS-232		1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485	
Parallel Ports	1		1		1	
Video Ports	VGA		VGA		VGA/S-Video	
USB Ports	5 x USB 2.0		5 x USB 2.0		5 x USB 2.0	
Network (LAN)	1 x 10/100Base-T 1 x 10/100/1000Base-T		1 x 10/100Base-T 1 x 10/100/1000Base-T		10/100Base-T	
Hard Disk Drive (Optional)	1 x 2.5" SATA	1 x SATA HDD interface (2.5" HDD bay)	1 x 2.5" SATA	1 x SATA HDD interface (2.5" HDD bay)	1 x 3.5" ATA	
PCMCIA Slot	-		-		1 x CompactFlash Slot	
Expansion Slots	2 x PCI		2 x half-length PCI Slots, (total 25 W)			2 x PCI
Touchscreen Type (Optional)	Resistive					
Power Supply (AC)	180 W	85W	180 W	85W	180 W	
Dimensions (mm)	450 x 316 x 142		482 x 356 x 146		482 x 355 x 162	

IAPC: INDUSTRIAL AUTOMATION COMPUTING PLATFORM ◀



IPPC-7157A (Motherboard)	IPPC-7158B (Passive Backplane)	IACP-4000D
XGA TFT LCD		QVGA TFT LCD
15"		5.7"
1024 x 768		640 x 480
16.2 M		262 K (RGB 6-bit)
140, 120		140, 100
250		220
50,000		50,000
500 : 1		300 : 1
Socket 775: Pentium D (up to 3.2 GHz) Pentium 4 (up to 3.8 GHz) Celeron D (up to 3.06 GHz) Up to 4 GB DDR2 SDRAM (Dual Channel DDR2 DIMM 240 pin)	According to CPU card	Intel µFC-LGA 775 socket Supports Pentium 4/Celeron D with 65nm process technology
-		Up to 4 GB DDR2 SDRAM (Dual Channel DDR2 DIMM 240 pin)
1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485		-
1		1
VGA		VGA
5 x USB 2.0		6 (2 at front)
Dual 10/100/1000Base-T		Dual 10/100/1000Base-T
2 x 3.5" SATA		1 x 3.5"
N/A		N/A
5 x PCI, 2 x PCIe		14 Slots Backplane (PCI x10, ISA x2, PCI/ISA x2)
Resistive		-
300 W		300 W
482 x 355 x 162		482 x 177 x 480

Workstation: IACP-4000D

4HE Industrial Workstation, mit 5,7" VGA Display für den 19" Einbau.

- ▶ Für industrielle ATX-Motherboards
- ▶ Schockgedämpfte Laufwerksaufhängung für 3x 5,25" und 1x 3,5" Laufwerke
- ▶ Frontseitige USB-Schnittstelle
- ▶ Dual-Lüfter Design
- ▶ Frontseitige Status-LEDs

Der IACP-4000D ist für den 19" Einbau konzipiert. Der 5,7" Bildschirm ist in vielen Fällen ausreichend, um die notwendigen Bedien- und Kontrollfunktionen vor Ort zu erfüllen. Daher ist die Lösung platzsparend und kostengünstig. Der Einsatz von industriellen ATX-Motherboards macht das System besonders leistungsfähig, vielseitig und robust. Bis zu 7 PCI- oder ISA Erweiterungssteckplätze garantieren ein breites Einsatzspektrum. Besonders beliebt sind die Geräte an Mess- und Prüfplätzen.

► FPM: FLAT PANEL MONITORS

Für alle Anwendungen, die robuste und langlebige Geräte für den professionellen Einsatz rund um die Uhr benötigen, bieten wir ein komplettes Angebot von Advantech Flat-Panel Monitoren:

- ▶ ALU-Front (IP65) und Edelstahlchassis
- ▶ hohe Bildqualität, sehr hell und kontraststark
- ▶ komplette Produktfamilie - von 6" bis 19"
- ▶ optionale resisitive Touchscreens mit RS-232- oder USB Interface
- ▶ Reichhaltiges Zubehör für unterschiedliche Montagemöglichkeiten
- ▶ Frontseitige USB-Schnittstelle (FPM-5151/71)
- ▶ breites Einsatz-Temperaturspektrum bis 50°C
- ▶ hohe Backlight-Lebensdauer
- ▶ sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis
- ▶ Langzeitverfügbar



FPM		FPM-3190G/3191G	FPM-3170G/3171G	FPM-5171G	FPM-5151G
LCD Display	Size (diagonal)	19"	17"	17"	15"
	Resolution	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1024 x 768
	Colors	16.2M	16.2 M	16.7 M	16.2 M
	Viewing Angle (H/V°)	178, 178	140, 130	160, 160	140, 120
	Luminance (cd/m2)	300	300	300	250
	Backlight Life (hrs)	50000	40000	50000	50000
	Contrast Ratio	1000 : 1	700 : 1	800 : 1	500 : 1
Direct VGA Input		Yes	Yes	Yes	Yes
DVI Input		FPM-3190G	FPM-3170G	Yes	Yes
S-Video		FPM-3190G	FPM-3170G	-	-
Video Input		FPM-3190G	FPM-3170G	-	-
Touchscreen (optional)		Resistive	Resistive	Resistive	Resistive
OSD (onscreen display)		Yes	Yes	Yes	Yes
Touchscreen Sensor		ELO	ELO	AMT	AMT
Inverter		TDK	TDK	TDK	TDK
Power Adapter (voltage, AC)		100-240 V	100-240 V	100-240 V	100-240 V
DC Power Input (voltage)		N/A	N/A	10-30 V	10-30 V
Front Panel Ingress Protection		NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65
Operating Temperature		0 ~ 50° C	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C
Storage Temperature		-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
Certifications		BSMI, CCC, CE, FCC	BSMI, CCC, CE, FCC	BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC, UL
Dimensions (mm)		482 x 399 x 66	482 x 354 x 68	482 x 356 x 58,5	450 x 316 x 52



Die Kombination von TouchScreen und Schraubanschlüssen für alle Kabel macht das System unempfindlich gegen Erschütterungen

Bruchsicheres Temperglas schützt den Bildschirm

Die Monitore gibt es in Größen von 6" bis 19"

Schutzklasse IP65 ist serienmäßig

FPM-2150G	FPM-3150G	FPM-3120G	FPM-3060G
15"	15"	12.1"	6.5"
1024 x 768	1024 x 768	800 x 600	640 x 480
16.2 M	16.2 M	262 k	262 k
140, 125	140, 120	140, 120	140, 120
250	550	350	300
50,000	50,000	50,000	50,000
500 : 1	500 : 1	200 : 1	500 : 1
Yes	Yes	Yes	Yes
-	Yes	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Resistive	Resistive	Resistive	Resistive
Yes	Yes	Yes	Yes
AMT	AMT	AMT	AMT
TDK	TDK	TDK	TDK
100-240 V	100-240 V	100-240 V	100-240 V
N/A	N/A	N/A	N/A
NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65
0 ~ 50° C	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C
-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
BSMI, CCC, CE, FCC, UL	BSMI, CCC, CE, FCC	BSMI, CCC, CE, FCC	BSMI, CCC, CE, FCC
383 x 307 x 48	422 x 310 x 86	312 x 244 x 44.6	220 x 150 x 46

► IPC/ACP INDUSTRIAL COMPUTER CHASSIS

Rack-Chassis von 2HE bis 7HE

Wir bieten Ihnen ein reichhaltiges Angebot an Computer-Chassis zur Rackmontage in Bauhöhen von 1HE bis 7HE. Eine große Auswahl in unterschiedlicher Ausstattung steht Ihnen hier zur Verfügung.

Robuste, industrielle Ausführung

Die von Dr. Schetter BMC vertriebenen Advantech-Geräte sind durchweg von hoher Qualität und Betriebssicherheit. Sie sind mit leistungsfähigen, wartungsfreundlichen Lüftersystemen ausgestattet: das Temperaturmanagement ist speziell für industrielle Einsatzbedingungen entwickelt worden.

Kundenspezifische Ausstattung

Eine individuelle Ausstattung wird ermöglicht durch

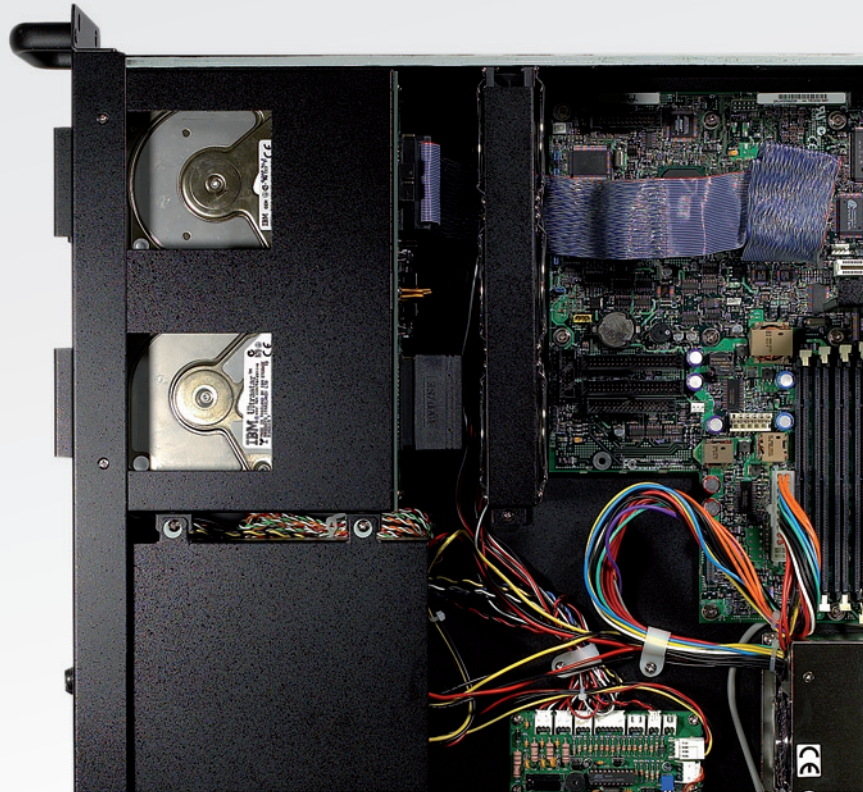
- Industrie-Motherboards
- Passive Backplanes mit Slot CPUs und vielen ISA/PCI Steckplätzen

Zusätzlich gibt es

- Grafik- und Videokarten
- Schnittstellenkarten
- Analog/Digitale I/O-Karten

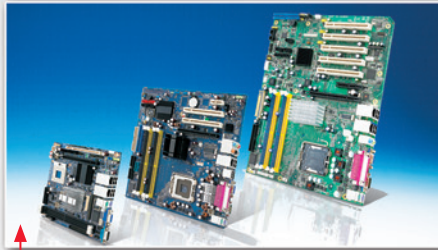
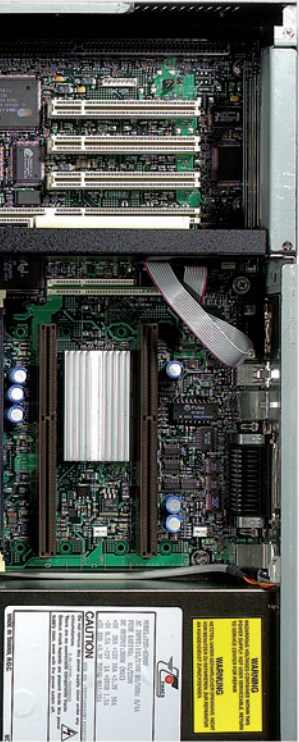
und vieles mehr. Alle Teile sind für den industriellen Einsatz konzipiert und langzeitverfügbar.

Professional Integration Service for Industrial Computers

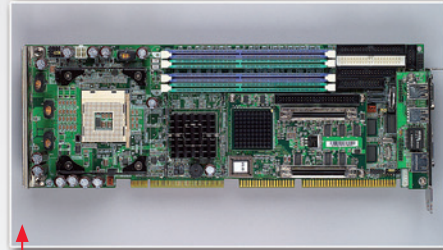


Industrial Computer Chassis		ACP-2010MB/ ACP-2320MB	ACP-2000/ IPC-602	IPC-603MB	ACP-4362/ ACP-4360	ACP-4010/ ACP-4320	ACP-4000/ IPC-610-H
Rack Height Units		2U			4U		
Form Factor Support		ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX
Drive Bay	Slim CD-ROM	1 (ACP-2320MB)	1/-	1	1	-	-
	3 1/2" Front Internal	1/2 (SATA)	2/1	-	6 (SATA) + 1	1	1
		2	-/1	1	-	1	-
5 1/4"	1 (ACP-2010MB)	-/1	-	-	2	3	
Front I/O	USB	Yes	Yes	Yes (on motherboard)	Yes	Yes	Yes
	PS/2	Yes	Yes	Yes (on motherboard)	-	-	Yes
Cooling	No. of Fans	2/3	2	2	3	2	2
Power Supply	AC	300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	250 W ATX/PFC (IPC-602) 300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	300 W ATX/PFC	400 W ATX/PFC 500 W ATX/PFC	300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC
	AC Redundant	-	300 W 1+1 (ACP-2000)	-	400 W 1+1	300 W 1+1 400 W 1+1	300 W 1+1 400 W 1+1
	DC	-	-	-	-	300 W ATX	300 W ATX
No. of Slots / No. of FullSize-Cards		3/3	6/6	3/0	15/9	15/15 (ACP-4010) 15/11 (ACP-4320)	15/11
System Fault Detection		Yes	Yes/-	-	Yes	Yes	Yes
Dimensions		482 x 88 x 480	482 x 88 x 450	482 x 88 x 310	482 x 177 x 478	482 x 177 x 480	482 x 177 x 478

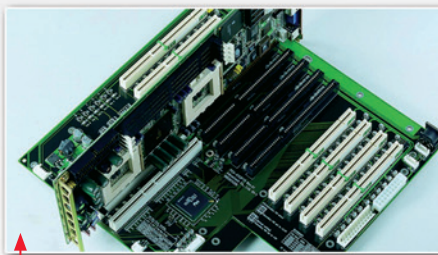
ces



Industrial Motherboards



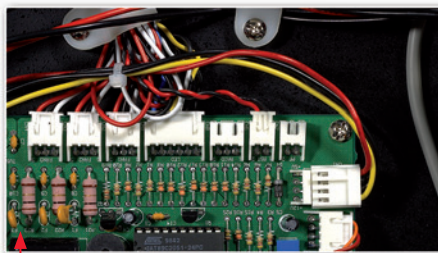
PCI/ISA Full Size Single Board Computers



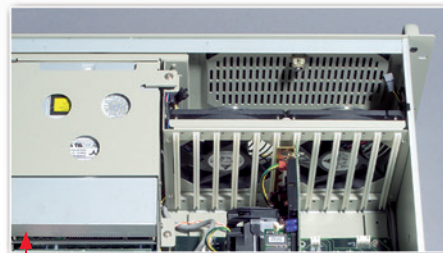
Passive Backplanes



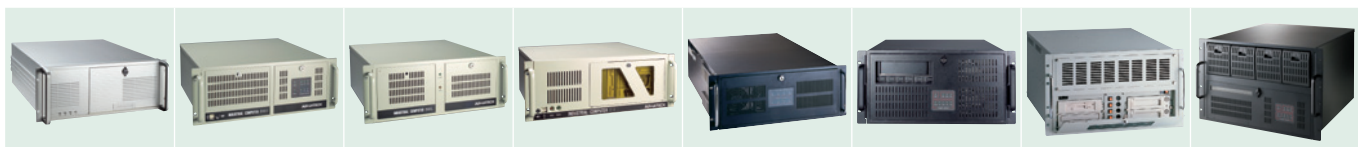
Pflegeleichte, hochwertige Komponenten



Ausgeklügelte Temperatursteuerung



Industrial Computer Chassis



IPC-630	IPC-610-F	IPC-610-L/ IPC-611	IPC-510	IPC-623	ACP-5260	IPC-622	ACP-7000
4U				5U		6U	7U
PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/MicroATX	PICMG 1.0/1.3 ATX/microATX	PICMG 1.0/1.3	PICMG 1.0/1.3 ATX/microATX	PICMG 1.0	PICMG 1.0/1.3 ATX/microATX
-	-	-	-	-	1	-	1
1	1	1	1	1	6 (SCSI) + 1	-	6 (SCSI) + 1
1	1	-	1	1	-	2	-
3	3	3	3	3	1	4	2
Yes	-	-	Yes	-	Yes	Yes	Yes
-	-	-	Yes	-	Yes	-	Yes
1	1	1	1	3	7	4	4 x 58 2 x 47
300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC	400 W ATX/PFC 500 W ATX/PFC	-	400 W ATX/PFC 500 W ATX/PFC	-
300 W 1+1 400 W 1+1	300 W 1+1	-	-	460 W 1+1 570 W 2+1 810 W 3+1	460 W 1+1 570 W 2+1 810 W 3+1	460 W 1+1	460 W 1+1 570 W 2+1 810 W 3+1
300 W ATX	300 W ATX	-	-	-	-	-	-
15/10	15/10	15/11	14/8	20/20	20/20	20/20	20/20
Yes	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
BP: 482 x 177 x 447 MB: 482 x 177 x 497	BP: 482 x 177 x 452 MB: 482 x 177 x 502	482 x 177 x 478	482 x 177 x 450	482 x 177 x 657	482 x 222 x 660	482 x 266 x 463	482 x 307 x 500

► ICP WALLMOUNT COMPUTER CHASSIS

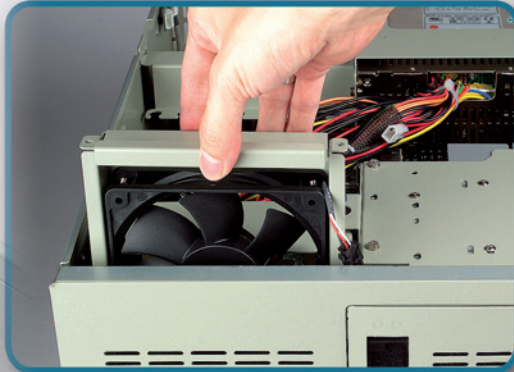
Kompaktsysteme für die Wandmontage

Alle Wallmount Chassis sind für den industriellen Einsatz „rund um die Uhr“ entwickelt. Die Geräte sind ausgesprochen robust und servicefreundlich. Alle Komponenten sind gut zugänglich und lassen sich leicht austauschen. Ihre Erschütterungsfestigkeit macht sie unempfindlich gegen Schock und Vibration.

- ▶ Große Auswahl für Motherboards und Backplane-Systeme
- ▶ Unterschiedliche Formfaktoren
- ▶ Sehr stabil und Verwindungssteif
- ▶ Hervorragende Belüftung mit austauschbaren Luftfiltern
- ▶ Schock- und vibrationsgedämpfte Laufwerkskäfige
- ▶ Front USB / LED (Power, Temperatur, Lüfter, Festplatte)
- ▶ Kundenspezifische Designs und Farben, Logo-Aufdruck auf Anfrage
- ▶ Langzeitverfügbarkeit: Geräte und Ersatzteile über lange Zeit nachbestellbar
- ▶ Gutes Preis/Leistungsverhältnis



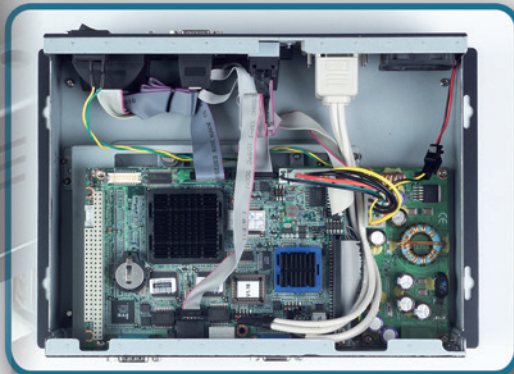
Model Name	Wallmount / Desktop						
	EBPC-3500	EBPC-5250	ARK-6610/6620	IPC-5120	IPC-7120	IPC-7220	
Form Factor Support	3.5" Biscuit SBC	5.25" Biscuit SBC	Mini-ITX	microATX	ATX/microATX	ATX/microATX	
Drive Bay	Slim CD-ROM	-	1	-	-	-	
	3.5"	Front	-	-	1	1	1
		Internal	1 x 2.5"	1	1/1	1	1
	5.25"	-	-	-	1	2	
Front I/O	USB	Yes	Yes	Yes (on motherboard) + 2 cutouts	Yes (on motherboard)	Yes (on motherboard)	Yes
	PS/2	Yes	Yes	Yes (on motherboard)	Yes (on motherboard)	Yes (on motherboard)	Yes
Cooling	No. of Fans	1	1	1/2	2	2	1
	CFM	11.4	27.5	52.5 / 27.72	1 x 85 l x 10	1 x 85 l x 10	85
Power	AC	-	180 W ATX	180 W ATX	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC	300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC
	AC Redundant DC	- 46 W	-	-	-	-	300 W 1+1 400 W 1+1 300 W ATX
No. of Slots / No. of Full-size Cards	-	2/0	1/0	4/0	7/0	7/7	
System Fault Detection	-	-	Yes	-	-	Yes	
Dimensions (W x H x D) [mm]	230 x 70 x 175	248 x 118 x 298	250 x 156 x 253 (ARK-6610) 272 x 88 x 232 (ARK-6620)	320 x 164 x 316.5	380 x 164 x 316.5	200 x 320 x 480	
Weight [kg]	1	2.5	4.8 (ARK-6610) / 3.5 (ARK-6620)	8	9	13.7	



Servicefreundlich



Kundenspezifische Komponenten



Embedded Design



Sicher - auch im Detail

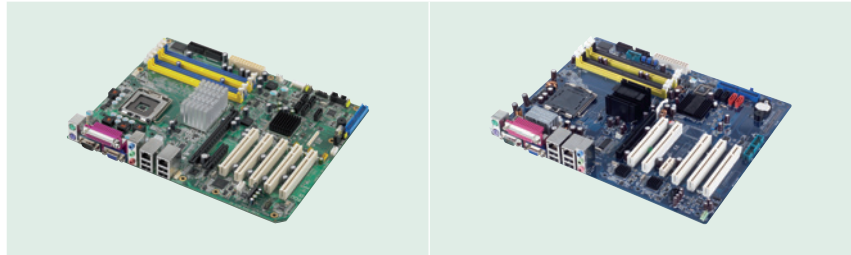


Wallmount / Desktop

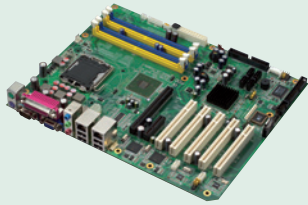
IPC-7143	MBPC-641	IPC-644	IPC-6806	IPC-6608/6606	IPC-6908
	PICMG1.0	PICMG 1.0	PICMG 1.0	PICMG 1.0/1.3	PICMG 1.0/1.3
1	-	-	-	-	-
2	-	1	1	1	1
2	-	1	1	-	1
-	-	-	1 (IPC-6806W) 0 (IPC6806/6806S)	2 (IPC-6608) 1 (IPC-6606)	2
2	-	-	Yes	Yes	-
Yes	-	-	-	-	-
2	1	2	1	1	2
1x85, 1x47	53	1 x 53 1 x 14	58 (IPC-6806W) 53 (IPC6806/6806S)	85 (IPC-6608) 53 (IPC-6606)	53
300W ATX, PFC 400W ATX, PFC	65W ATX	150 W ATX/PFC	150 W (IPC-6806S) 250 W (IPC-6806) 300 W (IPC-6806W)	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC	250 W ATX/PFC 300 W ATX/PFC 400 W ATX/PFC
300 W 1+1 400 W 1+1 300 W	-	-	-	-	300 W 1+1 300 W ATX
7/7	4/0	4/0	6/0 (IPC-6806S) 6/6 (IPC6806/ 6806W)	8/8 (IPC-6608) 6/6 (IPC-6606)	8/8
Yes	-	-	-	-	Yes
320 x 450 x 200	114 x 197 x 245	135 x 209 x 305	191 x 170 x 285 (IPC-6806S) 166 x 170 x 393 (IPC-6806) 198 x 213 x 393 (IPC-6806W)	173 x 315 x 410 (IPC-6608) 173 x 254 x 396 (IPC-6606)	200 x 300 x 463
14	2.8	5.4	5.6 (IPC-6806S) 6.3 (IPC-6806) 7.8 (IPC-6806W)	11 (IPC-6608) 9 (IPC-6606)	12.9

► CPU ATX INDUSTRIAL MOTHERBOARDS

- ▶ Steckplätze für ISA-, PCI- und PCIe-Erweiterungskarten
- ▶ Pentium 4 und Core 2 Duo CPUs
- ▶ Langzeitverfügbarkeit für Ersatzteile
- ▶ Benachrichtigungsautomatik bei Fehlfunktion (SNMP/HTTP), z.B. via eMail



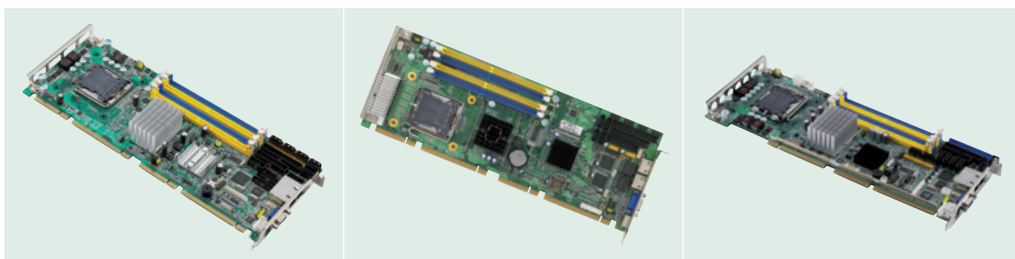
Model Name		AIMB-764	AIMB-763
Processor System	CPU	Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo/ Pentium 4/ Celeron D	Intel Core 2 Duo/Pentium D/ Pentium 4/ Celeron D
	Max. Speed	2.66 GHz/2.66 GHz/3.8 GHz/3.06 GHz	2.66 GHz/3.2 GHz/3.8 GHz/3.06 GHz
	L2 Cache (Depends on CPU)	8 MB/4 MB/2 MB/512 KB	4 MB/4 MB/2 M/512 KB
	Chipset	Intel Q965 + ICH8DO	Intel 945G + ICH7R
	BIOS	Award 16Mbit SPI	Award 8Mbit FWH
	FSB	533/800/1066 MHz	533/800/1066 MHz
Expansion Slot	Graphic Expansion Slot	PCIe x16 4 GB/s per direction, 1 slot	PCIe x16 4 GB/s per direction, 1 slot
	PCIe/ PCI	PCIe x4 1 GB/s per direction, 1 slot PCI 32-bit/33 MHz, 5 slots	PCIe x1 250 MB/s per direction, 1 slot PCI 32-bit/33 MHz, 5 slots
	ISA	-	-
Graphics	Controller	Intel GMA 3000	Intel GMA 950
	VRAM	Shared system memory up 256 MB	Shared system memory up 224 MB
	LCD	-	-
Ethernet	Interface	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T
	Controller	Intel 82573L & Intel82566DM	Dual Intel 82573L
Memory	Technology	Dual channel DDR2 533/667/800 SDRAM	Dual channel DDR2 533/667 SDRAM
	Max. Capacity	8 GB	4 GB
	Socket	240-pin DIMM x 4	240-pin DIMM x 4
SATA	Max. Data Transfer Rate	300 MB/s (SATA II)	300 MB/s (SATA II)
	Channel	5	4
EIDE	Mode	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33
	Channel	1 (Max. one device)	1 (Max. two devices)
I/O Interface	VGA	1	1
	USB	Max. 10 (USB 2.0 compliant)	Max. 8 (USB 2.0 compliant)
	Serial	2 (1 of RS-232/422/485, 1 of RS-232)	2 (for VG version); 4 (for G2 version) COM2 supports RS-232/422/285
	Parallel	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)
	FDD	1	1
	PS/2	2 (keyboard and mouse)	2 (keyboard and mouse)
	LAN	2	1 (for VG version) 2 (for G2 version)
	OBS (Onboard Security) Monitor	Yes	Yes
	Audio	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
	Watchdog Timer	Output	System reset
Interval		Programmable, 1 ~ 255 sec/ min	Programmable, 1 ~ 255 sec/ min
Miscellaneous	Advantech SNMP/HTTP System Manager (SNMP-1000-B)	Yes	Yes
	Solid State Disk	-	-



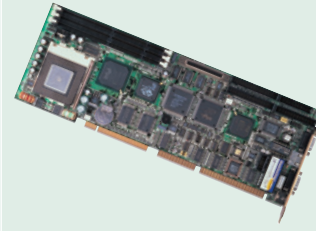
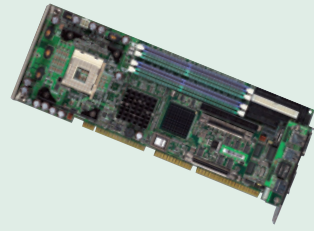
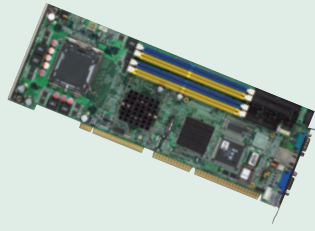
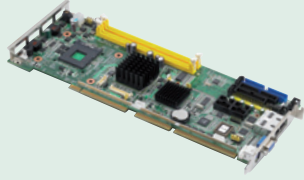
AIMB-762	AIMB-750	AIMB-744	AIMB-742
Intel Pentium D/Pentium 4/ Celeron D LGA775	Intel Pentium M/ CeleronM Socket 479	Intel Pentium 4/Celeron D/ Celeron Socket 478	Intel Pentium 4/Celeron D/ Celeron Socket 478
3.2 GHz/3.8 GHz/3.06 GHz	2.1 GHz/1.5 GHz	3.4 GHz/3.06 GHz/256 KB/128 KB	3.4 GHz/3.06 GHz/2.8 GHz
4MB/2 MB/256 KB	2 MB/1 MB/512 KB	1 MB/512 KB/256 KB/128 KB	1 MB/512 KB/256 KB/128 KB
Intel 945G + ICH7R	Intel 855GME + 6300ESB	Intel 875P + 6300ESB	Intel 865G + ICH5
Award 4Mbit FWH	Award 4 Mbit FWH	Award 4 Mbit FWH	Award 4 Mbit FWH
533/800 MHz	400 MHz	400/533/800 MHz	400/533/800 MHz
PCIe x16 4 GB/s per direction, 1 slot	AGP 4x, 1 slot	AGP 8x, 1 slot	AGP 8x, 1 slot
PCIe x4 1 GB/s per direction, 1 slot PCI 32-bit/33 MHz, 5 slots	PCI-X 64-bit/66 MHz, 2 slots PCI 32-bit/33 MHz, 4 slots	PCI-X 64-bit/66 MHz, 2 slots PCI 32-bit/33 MHz, 4 slots	PCI 32-bit/33 MHz, 5 slots
-	-	-	2
Intel GMA 950	Chipset integrated	-	Intel Extreme Graphics 2
Shared system memory up 224 MB	Shared system memory up to 64 MB	-	Shared system memory up to 64 MB
-	Dual channel 36-bit LVDS	-	-
10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T or 10/100Base-T	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T or 10/100Base-T
Dual Intel 82573V	Intel 82541 & Intel 82551	Intel 82547 & Intel 82541	Intel 82547/82541 & Intel 82562/82551
Dual channel DDR2 533/667 SDRAM	Single channel DDR 200/266/333 SDRAM support ECC	Dual channel DDR2 266/333/400 SDRAM support ECC	Dual channel DDR 266/333/400 SDRAM
4 GB	2 GB	4 GB	4 GB
240-pin DIMM x 4	184-pin DIMM x 2	184-pin DIMM x 4	184-pin DIMM x 4
300 MB/s (SATA II)	150 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
4	2	2	2
ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33
1 (Max. two devices)	2 (Max. two devices)	2 (Max. for devices)	2 (Max. for devices)
1	1	-	1
Max. 8 (USB 2.0 compliant)	Max. 4 (USB 2.0 compliant)	Max. 4 (USB 2.0 compliant)	Max. 8 (USB 2.0 compliant)
2 (1 of RS-232/422/485, 1 of RS-232)	4 (RS-232)	4 (RS-232)	2 (RS-232)
1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)
1	1	1	1
2 (keyboard and mouse)	2 (keyboard and mouse)	2 (keyboard and mouse)	2 (keyboard and mouse)
1 (for VG version) 2 (for G2 version)	1 (for VE, VG version) 2 (for E2, G2 version)	1 (for G version) 2 (for E2, G2 version)	1 (for VE/VG version) 2 (for E2/G2 version)
Yes	Yes	Yes	Yes
Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
System reset	System reset	System reset	Interrupt, System reset
Programmable, 1 ~ 255 sec/ min	Programmable, 1 ~ 255 sec/ min	Programmable, 1 ~ 255 sec/ min	Programmable, 1 ~ 255 sec/ min
Yes	Yes	Yes	Yes
-	Compact Flash type I/II (optional)	-	Compact Flash type I/II (optional)

► PCI/ISA FULL SIZE SINGLE BOARD COMPUTER

- Langzeitverfügbarkeit für Ersatzteile
- Vielfältiges CPU-Angebot
- Integrierte Grafik-Chipsätze
- bis zu 8GB Speicher on Board
- bis zu 12 USB-Schnittstellen



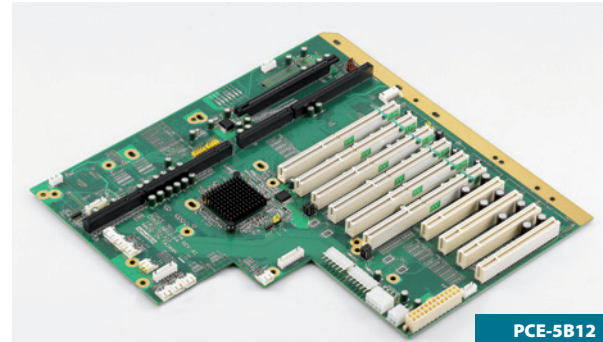
Model Name		PCE-5124	PCE-5120-A2	PCA-6194
Processor System	CPU	Intel Core 2 Quad/ Core 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron 400 LGA775 Processors	Intel Core 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron 400 LGA775 Processors	Intel Core 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron 400 Sequence/ Pentium D/ Pentium 4/ Celeron D
	Max. Speed	2.83 GHz/3.16 GHz/2.40 GHz/ 2 GHz	2.66 GHz/ 2 GHz/ 2 GHz	2.66/ 2.0/ 2.0/ 3.6/ 3.8/ 3.33 GHz
	Max. L2 Cache	12 MB/6 MB/1 MB/512 KB	4 MB/ 1MB / 512KB	4MB/ 1 MB /512 KB/ 2 MB+2 MB/ 2 MB/ 512 KB
	Chipset	Intel Q35 + ICH9DO	Intel 945G + ICH7R	Intel Q965 + ICH8DO
Bus	BIOS	AMI 16Mb SPI Flash	Award 4 Mb FWH	Award 16 Mbit SPI Flash
	FSB	1333/ 1066/ 800/ 533 MHz	1066/ 800/ 533 MHz	1066/ 800/ 533 MHz
	PCI	One x16 & four x1	One x16 & four x1	32-bit/ 33 MHz PCI
Graphics	ISA	32 bit/33 MHz PCI	32 bit/33 MHz PCI	HISA (ISA High Drive)
	Controller	Chipset integrated Intel Graphics Media Accelerator 3100	Chipset integrated Intel Graphics Media Accelerator 950	Chipset integrated, up to 2048x1536 @ 75Hz refresh
	VRAM	Shared with 256 MB system memory	Shared with 224 MB system memory	Shared with system memory up to 256MB
Ethernet	LCD	-	-	1 x Video output, 15 pin CRT connector (Optional DVI connector)
	Interface	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T
	Controller	Intel 82566DM/82573V	Intel 82573V x 2	LAN1: Intel 82566DM LAN2: Intel 82573V
	Connector	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ45 x 2
Memory	Disable from BIOS	Yes	Yes	Yes
	Technology	Dual-channel DDR2 667/800MHz DIMMs	Dual-channel DDR2 533/667 MHz DIMMs	Dual-channel DDRII 800/667/533 MHz DIMMs
	Max. Capacity	8 GB	4 GB	8 GB
SATA	Socket	240-pin DIMM x 4	240-pin DIMM x 4	240-pin DIMM x 4
	Max. Data Transfer Rate	300 MB/Sec. (SATA 2)	300 MB/Sec. (SATA 2)	300 MB/s
	Channel	6	4	6
EIDE	RAID	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	-
	Mode	-	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33
I/O Interface	Channel	-	1 (Max. two devices)	1 (Max. two devices)
	USB	Max. 12 (USB 2.0 compliant) 8 on SHB by Pin Header, 4 to Backplane	Max. 8 (USB 2.0 compliant) 4 on SHB by Pin Header, 4 to Backplane	6 (USB2.0)
	Serial	6 (1 RS-485 and 5 RS-232) with Pin Header	4 (1 RS-485 and 3 RS-232) with Pin Header	2 (RS-232)
	Parallel	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (EPP/ ECP)
	FDD	1	1	1
	PS/2	1	1	1
	LAN	1 (for VG version) 2 (for F and G2 versions)	1 (for VG version) 2 (for G2 version)	1 (for VG version) 2 (for G2 version)
Watchdog Timer	OBS (Hardware Monitor)	Yes	Yes	Yes
	Output	System reset	System reset	Interrupt, system reset
Misc.	Interval	Programmable, 1~255 sec/min	Programmable, 1~255 sec/min	Programmable 1~255 sec.
	Audio (requires PCA-AUDIO-00A1E)	PCA-AUDIO-HDA1E	PCA-AUDIO-00A1E	Yes (Interface to Hi-definition audio codec module PCA-AUDIO-HDA1E)
	Advantech SNMP-1000-B	Yes	Yes	Yes
Solid State Disk	Optional	Optional	IDE flash Disk	



PCA-6008	PCA-6190	PCA-6187	PCA-6186-B
Intel Pentium M / Celeron M (G2 version only) On board Celeron M (VG version only)	Intel Pentium 4/Celeron D LGA775	Intel Pentium 4/Celeron D/Celeron Socket 478	Intel Pentium 4/Celeron D/ Celeron Socket 478
2.26/ 1.7 GHz (G2 version only) 600 MHz (VG version only)	3.8/3.06 GHz	3.4/3.06/2.8 GHz	3.06/3.06/2.8 GHz
512 KB, 1 MB, 2 MB	1 MB, 2 MB/256 KB	256 KB, 512 KB, 1 MB/ 256 KB /128, 256 KB	256, 512 KB/256 KB/128 KB
Intel 915GME+ ICH6M (G2 version only) Intel 910GML+ ICH6M (VG version only)	Intel 915GV + ICH6	Intel 865G + ICH5	Intel 845GV + ICH4
Award 4 Mbit FWH	Award 8 Mbit FWH	Award 4 Mbit FWH	Award 4 Mbit FWH
533/ 400 MHz	533/800 MHz	400/533/800 MHz	400/533 MHz
32-bit/33 MHz PCI	PCI 32-bit/33 MHz; 2 PCIe x1 for LAN chip	32-bit/33 MHz	32-bit/33 MHz
HISA (ISA High Driver)	HISA (ISA high drive)	HISA (ISA high drive)	HISA (ISA high drive)
Chipset integrated VGA controller	Chipset integrated	Chipset integrated	Chipset integrated
Shared with system memory up to 128 MB	Shared system memory up to 128 MB	Shared system memory up to 64 MB	Shared system memory 8 ~ 64 MB
LVDS/ DVI (G2 version only)	DVI	-	-
10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T	10/100Base-T or 10/100/1000Base-T	10/100Base-T or 10/100/1000Base-T
LAN1: RTL8111B LAN2: RTL8111B	Broadcom BCM5721 x 2	Intel 82547/82541, Intel 82562 (FE)	Intel 82562/82551, Intel 82541 (GbE)
RJ45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2
Yes	Yes	Yes	Yes for FE LAN NO for GbE
Dual-channel DDRII 533/ 400 MHz DIMMs	Dual channel DDR2 400/533	Dual channel DDR 266/333/400 SDRAM	DDR 200/266/333
2 GB	4 GB	4 GB	2 GB
240-pin DIMM x 2	240-pin x 4	184-pin DIMM x 4	184-pin DIMM x 2
150 MB/s	150 MB/s	150 MB/s	-
2	4	2	-
-	-	-	-
ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33
1 (Max. two devices)	1 (Max. two devices)	2 (Max. four devices)	2 (Max. four devices)
8 (USB 2.0, for G2 version) 4 (USB 2.0, for VG version)	8 (USB 2.0)	6 (USB 2.0 compliant)	6 (USB 2.0 compliant)
G2 version: 5 (RS-232) / 1 (RS-232/RS-422/RS-485), VG version: 2 (RS-232)	2 (RS-232)	2 (RS-232)	2 (RS-232)
1 (EPP/ECP/SPP)	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)	1 (SPP/EPP/ECP)
1	1	1	1
1	1	1	1 (for LV, VE, VG versions) 2 (for E2 versions)
1 (for VG version) 2 (for G2 version)	1 (for VG version) 2 (for G2 version)	1 (for VE, VG versions) 2 (for G2, versions)	1 (for VE, VG versions) 2 (for E2, G2 versions)
Yes	Yes	Yes	Yes
Interrupt, system reset	Interrupt, system reset	Interrupt, system reset	Interrupt, system reset
Programmable, 1~255 sec.	Programmable, 1~255 sec.	Programmable, 1~255 sec/min	Programmable, 1 ~ 255 sec/min
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
IDE flash Disk (CompactFlash socket is optional)	IDE Flash Disk	IDE Flash Disk	IDE Flash Disk

► PASSIVE BACKPLANES PCE5xx-SERIES & PCI/ISA

- Viele Steckplätze für zusätzliche Erweiterungskarten: 6 bis 20 Slots sind möglich
- ISA, PCI, PCIe und PCI-X Standards
- Multi-CPU Systeme
- Langzeitverfügbarkeit der Boards



PCE-5B12

SHB Express Backplanes	Compatibility with PCE-5xxx CPU-Boards								
	Model Name	PCIe				PCI-X			PCI
		x16	x8	x4	x1	64/66	64/100	64/133	32/33
PCE-5B03V-01A1E	1							1	
PCE-5B03V-00A1E	1		1						
PCE-5B06V-04A1E	1							4	
PCE-5B05V-30A1E	1					2	1		
PCE-5B06V-00A1E	1				4				
PCE-5B06-04A1E	1							4	
PCE-5B06-00A1E	1				4				
PCE-5B06-40A1E	1					4			
PCE-5B07-04A1E	1		1					4	
PCE-5B08-02A1E	1				4			2	
PCE-5B12-64B1E	1					4	2	4	
PCE-5B13-08A1E	1				3			8	
PCE-5B10-04A1E	1				4			4	
PCE-5B12D-04A1E	1							4	
PCE-5B18-88A1E	1					8		8	
PCE-5B16Q-02A1E	1							2	

PCI/ISA Backplanes		Feature List							
Category	Model Name	Slots per segment					Segment	AT	ATX
		ISA	PCI	PICMG	PICMG/ PCI	ISA/ PCI			
6/8 Slot BP	PCA-6106P4-0A2E	-	4	2	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6106P3-0D2E	2	2	1	1	-	1	Yes	Yes
	PCA-6106-0B2E	6	-	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6108P3X-0A2E	3	3	2	-	-	1	-	Yes
	PCA-6108E-0C2E	8	-	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6108P6-0B4E	1	5	1	1	-	1	Yes	Yes
	PCA-6108P4-0C2E	3	3	1	1	-	1	Yes	Yes
14/15 Slot BP	PCA-6108-0B2E	8	-	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6114P12X-0A2E	1	11	1	1	-	1	Yes	Yes
	PCA-6114P12-0B3E	1	11	1	1	-	1	Yes	Yes
	PCA-6114P10-0B2E	2	10	2	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6113P7XE	4	7	2	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6114P7-0D3E	4	6	3	-	1	1	Yes	Yes
	PCA-6114P4-0C2E	8	4	2	-	-	1	Yes	Yes
20 Slot BP	PCA-6113P4R-0C2E	7	4	2	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6114-0B2E	14	-	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6115-0B2E	15	-	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6115QP2X-0A2E	-	2	2	-	-	4	Yes	Yes
	PCA-6119P16X-0A2E	1	16	2	-	-	1	Yes	Optional
	PCA-6119P17-0B2E	-	16	1	1	-	1	Yes	Optional
	PCA-6120P18-0A2E	1	17	1	1	-	1	Yes	Optional
	PCA-6116QP2-0B2E	-	2	2	-	-	4	Yes	Optional
	PCA-6120P4-0B2E	14	4	2	-	-	1	Yes	Optional
	PCA-6120P12-0A2E	7	11	1	1	-	1	Yes	Optional
Pure PCI/ ISA BP	PCA-6119P7-0B3E	10	7	2	-	-	1	Yes	Optional
	PCA-6120DP4-0B2E	3	3	2	1	-	2	Yes	Optional
	PCA-6120Q-0B2E	5	-	-	-	-	4	Yes	Optional
	PCA-6105P5-0B2E*	-	5	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6104P4-0B2E*	-	4	-	-	-	1	Yes	Yes
	PCA-6104-0C2E	4	-	-	-	-	1	Yes	Yes
PCA-6108P8-0A2E*	-	8	-	-	-	1	Yes	Yes	

BMC SPEZIAL EXPERTENLÖSUNGEN ◀**Rugged Panelmount Monitor**

- ▶ OEM ohne Frontabdeckung
- ▶ Vandalensicher
- ▶ Sonnenlichttauglich

Full ruggedized

**Gebäude-Management**

- ▶ Kontroll-Panels in 3,5"
- ▶ Wallmount Touch Panel PCs
- ▶ Besucherterminals

UbiQ

**Fahrzeuge und Mobil-PC**

- ▶ Compact Embedded Computers
- ▶ Full ruggedized
- ▶ Fahrzeug-Terminals mit Touchscreen
- ▶ mobile Panels

Fahrzeug und Mobil

**Kundenspezifische Gehäuse**

- ▶ Individuelles Front-Design
- ▶ Farbe und Logo wählbar
- ▶ Lüftungsregelung, Netzteil, Alarm LEDs

Spezialgehäuse

**Dr. Schetter BMC Messrechner**

- ▶ 3HE 19"-Einbau
- ▶ Pentium M bis zu 1,8 GHz
- ▶ 1 freier Steckplatz für PCI-Messkarte
- ▶ Integrierte Signalkonditionierung für bis zu 16 analoge Messkanäle

Messrechner





► **Zentrale**

Postanschrift Dr. Schetter BMC IGmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Telefon 089 - 800 694-0

Telefax 089 - 800 694-29

eMail info@bmc.de

Internet www.bmc.de