



Modell	Spectra PowerBox 1115	Spectra PowerBox 1115x	Spectra PowerBox 1160	Spectra PowerBox 1160x
Artikelnr.	120617	120929	120930	120931
<b>Technische Daten</b>				
Board	Mini-ITX MI899HF	Mini-ITX MI899XHF	Mini-ITX MI945	Mini-ITX MI945X
CPU	Intel® Celeron® M 1,46 GHz 533 FSB Optional mit Intel® Core™ 2 Duo 667 MHz		Intel® Celeron® M 2,0 GHz 667 FSB Optional mit Intel® Core™ 2 Duo/Quad 1066 MHz oder Intel® Core™ 2 Duo 1066/800 FSB	
Chipsatz	Intel® 945GME + ICH7		Intel® GM45 + ICH9M	
RAM	1 GB DDRII PC667, optional bis max. 4 GB		1 GB DDRII PC800, optional bis max. 4 GB	1 GB DDRII PC1066, optional bis max. 4 GB
HDD	80 GB 2,5" SATA 24H/7T spezifiziert, optional SSD oder automotie Festplatten			
DVD	optional DVD-RW (statt PCI)			
LAN1	10/100 Mbps (ICH7) + PHY 82562ET		Intel® 82567L 10/100/1000 Mbps	
LAN2	Marvell 88E8053 10/100/1000 Mbps		Intel® 82574L 10/100/1000 Mbps	
Grafik	Intel® GMA950		Intel® GMAX3500	
max. Auflösung VGA	2048 x 1536			
max. Auflösung DVI	1920 x 1200			
Audio	onboard AC97, 5.1 Sound		onboard AC97, 7.1 Sound	
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level			
Erweiterungen	1 x PCI	1 x PCIe(x16) für Grafikkarten max. 30 W & 22 mm hoch	1 x PCI	1 x PCIe(x16) für Grafikkarten max. 30 W & 22 mm hoch
<b>Kühlsystem</b>				
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)			
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)			
<b>Schnittstellen</b>				
VGA	1 x Sub-D 15-pol. Optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol. VGA	1 x Sub-D 15-pol. Optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol. VGA
DVI	Optional Dual-DVI-Modul, Single-DVI-Modul	-	Optional Dual-DVI-Modul, Single-DVI-Modul, HDMI-Modul, HDMI+DVI-Modul	Optional DVI- oder Dual-DVI über SDVO Einsteckkarte
TV-out / S-Video	1 x TV-out, 1 x S-Video		-	
RS-232	2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)		2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten) erweiterbar	
USB 2.0	6 x USB 2.0 (4 x vorne, 2 x hinten)		4 x USB 2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)	6 x USB 2.0 (4 x vorne, 2 x hinten)
Firewire	1 x IEEE 1394	-	1 x IEEE 1394	-
LAN	2 x RJ45 (1 x LAN, 1 x Giga-LAN)		2 x RJ45, (2 x Giga-LAN)	
Speaker-out	1 x Speaker-out (Klinke vorne)		-	
Line-out / Line-in	1 x Line-out + 1 x Line-in (vorne)		6 x Klinke High-Definition Audio	
SPDIF	1 x SPDIF optisch (vorne)		-	
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus		1 x Tastatur, 1 x Maus	
<b>Weitere Daten</b>				
Betriebstemperatur hybrid	0°C bis 45°C			
Betriebstemperatur lüfterlos	0°C bis 35°C			
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%			
Stromversorgung	externes Netzteil, 12 V, 100 W, Weitbereichseingang 9 bis 36 V			
Maße (B x H x T) / Gewicht	200 x 85 x 250 mm / 2,3 kg			

Abbildungen teilweise inkl. optionalem Zubehör; u.U. geringfügige Abweichungen vom Original möglich.





Modell	Spectra PowerBox 1220	Spectra PowerBox 1220x	Spectra PowerBox 1240
Artikelnr.	120620	120905	120897
<b>Technische Daten</b>			
Board	Mini-ITX MB899HF	Mini-ITX MB899XHF	Mini-ITX MI910EF
CPU	Intel® Celeron® M 1,46 GHz 533 FSB Optional mit Intel® Core™ 2 Duo 667 MHz		Intel® Celeron® M 1,86 GHz 533 FSB Optional mit Intel® Core™ 2 Duo 800 MHz
Chipsatz	Intel® 945GME + ICH7		Intel® GME965 + ICH8M
RAM	1 GB DDRII PC667, optional bis max. 4 GB		
HDD	80 GB 2,5" SATA 24H/7T spezifiziert, optional SSD oder automotie Festplatten		
DVD	optional DVD-RW (statt PCI)		
LAN1	10/100 Mbps (ICH7M) + PHY82562ET		Intel® 82566MC/DC 10/100/1000 Mbps
LAN2	10/100/1000 Mbps Marvell 88E8053		Marvell 88E8053 10/100/1000 Mbps
Grafik	Intel® GMA950		Intel® GMAX3100
max. Auflösung VGA	2048 x 1536		
max. Auflösung DVI	1920 x 1200		
Audio	onboard AC97, 5.1 Sound		onboard AC97, 7.1 Sound
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level		
Erweiterungen	2 x PCI Optional: 1 x PCI + 1 x PCIe(x1)	1 x PCIe(x16) für Grafikkarten max. 30 W (doppelte Slotbreite)	2 x PCI Optional: 1 x PCI + 1 x PCIe(x1)
<b>Kühlsystem</b>			
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)		
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)		
<b>Schnittstellen</b>			
VGA	1 x Sub-D 15-pol. Optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol. VGA	1 x Sub-D 15-pol. Optional Dual-VGA-Modul
DVI	Optional Dual-DVI-Modul, Single-DVI-Modul, HDMI-Modul, HDMI+DVI-Modul	-	Optional Dual-DVI-Modul, Single-DVI-Modul, HDMI-Modul, HDMI+DVI-Modul
TV-out / S-Video	1 x TV-out, 1 x S-Video		-
RS-232	2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)		2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)
USB 2.0	6 x USB 2.0 (4 x vorne, 2 x hinten)		6 x USB 2.0 (4 x vorne, 2 x hinten)
Firewire	1 x IEEE 1394	-	2 x IEEE 1394 (1 x vorne, 1 x intern)
LAN	2 x RJ45 (1 x LAN, 1 x Giga-LAN)		2 x RJ45 (2 x Giga-LAN)
Speaker-out	1 x Speaker-out (Klinke vorne)		1 x Speaker-out (Klinke vorne)
Line-out / Line-in	1 x Line-out + 1 x Line-in (vorne)		6 x Klinke High-Definition Audio
SPDIF	1 x SPDIF optisch (vorne)		1 x SPDIF optisch (vorne)
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus		1 x Tastatur, 1 x Maus
<b>Weitere Daten</b>			
Betriebstemperatur hybrid	0°C bis 45°C		
Betriebstemperatur lüfterlos	0°C bis 35°C		
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%		
Stromversorgung	externes Netzteil, 12 V, 100 W, Weitbereichseingang 9 bis 36 V		
Maße (B x H x T) / Gewicht	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg		

Abbildungen teilweise inkl. optionalem Zubehör; u.U. gerigfügige Abweichungen vom Original möglich.





Modell	Spectra PowerBox 1260	Spectra PowerBox 1260x
Artikelnr.	121024	120896
<b>Technische Daten</b>		
Board	Mini-ITX MI945F	Mini-ITX MII945XF
CPU	Intel® Celeron® M 2,0 GHz 667 FSB Optional mit Intel® Core™ 2 Duo/Quad 1066 MHz	
Chipsatz	Intel® GM45 + ICH9M	
RAM	1 GB DDRII PC800, optional bis max. 4 GB	1 GB DDRII PC1066, optional bis max. 4 GB
HDD	80 GB 2,5" SATA 24H/7T spezifiziert, optional SSD oder automotie Festplatten	
DVD	optional DVD-RW (statt PCI)	
LAN1	Intel® 82567LM 10/100/1000 Mbps	
LAN2	Intel® 82574L 10/100/1000 Mbps	
Grafik	Intel® GMA X3500	
max. Auflösung VGA	2048 x 1536	
max. Auflösung DVI	1920 x 1200	
Audio	onboard AC97, 7.1 Sound	
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level	
Erweiterungen	2 x PCI Optional: 1 x PCI + 1 x PCIe(x1)	1 x PCIe(x16) für grafikarten max. 30 W, 1 x freie Slotblende
<b>Kühlsystem</b>		
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)	
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	
<b>Schnittstellen</b>		
VGA	1 x Sub-D 15-pol. Optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol. VGA
DVI	Optional Dual-DVI-Modul, Single-DVI-Modul HDMI-Modul, HDMI+DVI-Modul	-
TV-out / S-Video	-	
RS-232	2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)	
USB 2.0	4 x USB 2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)	
Firewire	1 x IEEE 1394	
LAN	2 x RJ45 (2 x Giga-LAN)	
Speaker-out	-	
Line-out / Line-in	6 x Klinke High-Definition Audio	
SPDIF	-	
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus	
<b>Weitere Daten</b>		
Betriebstemperatur hybrid	0°C bis 45°C	
Betriebstemperatur lüfterlos	0°C bis 35°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%	
Stromversorgung	externes Netzteil, 12 V, 100 W, Weitbereichseingang 9 bis 36 V	
Maße (B x H x T) / Gewicht	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg	

Abbildungen teilweise inkl. optionalem Zubehör; u.U. geringfügige Abweichungen vom Original möglich.



## Bestellbezeichnungen

### CPU

- Nr. 114171 Intel® Core™ 2 Duo Mobile T5600 1,83 GHz 667**  
Sockel M, 65 nm, Merom, 2M
- Nr. 114172 Intel® Core™ 2 Duo Mobile T7200 2,0 GHz 667**  
Sockel M, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 114173 Intel® Core™ 2 Duo Mobile T7400 2,16 GHz 667**  
Sockel M, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 114174 Intel® Core™ 2 Duo Mobile T7600 2,33 GHz 667**  
Sockel M, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 117738 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T7300 2,00 GHz**  
Sockel P, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 114721 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T7500 2,2 GHz**  
Sockel P, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 117722 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T7700 2,4 GHz**  
Sockel P, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 118136 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T7800 2,6 GHz**  
Sockel P, 65 nm, Merom, 4M
- Nr. 118520 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T8100 2,1 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 3M
- Nr. 118521 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T8300 2,4 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 3M
- Nr. 118522 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 800 T9300 2,5 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 6M
- Nr. 120957 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 1066 P8600 2,4 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 3M
- Nr. 121327 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 1066 P9600 2,66 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 6M
- Nr. 119612 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 1066 T9400 2,53 GHz**  
Sockel P, 45 nm, Penryn, 6M

### HDD, Flashdisk & Laufwerk

- Nr. 117840 HDD SATA 2,5" Seagate EE25 5400.2/60**  
60 GB, -30-85°C, Autom., 24h/7d
- Nr. 121279 HDD SATA-II 2,5" HGST Travelstar 5K320/16**  
160 GB, 5.400, 8 MB
- Flashdisk**
- Nr. 121178 HSN10-016GR2000**  
Titan SATA 2.5" SSD, 16 GB
- Nr. 121181 HSN10-032GR2000**  
Titan SATA 2.5" SSD, 32 GB
- Nr. 121182 HSN10-064GR2000**  
Titan SATA 2.5" SSD, 64 GB
- Nr. 116385 DVD-RW Powerbox 1220**  
inkl. Adapter und Blech

### Betriebssystem & Montage

- Nr. 108323 Microsoft® Windows® XP Pro multilingual**  
XP Professional + SP3
- Nr. 118103 PowerBox Montagewinkel VESA 100 Displays**  
VESA Montageadapter

### RAM

- Nr. 113931 DDRII-RAM 1 GB**  
PC667 CL5 Original 240-polig
- Nr. 116321 DDRII-RAM 2 GB**  
PC667 CL5 Original 240-polig
- Nr. 117350 DDRII-RAM 512 MB**  
PC667 CL5 Original 240-polig
- Nr. 121425 SO-DIMM DDRII-RAM 2 GB**  
PC800 200-polig
- Nr. 121224 SO-DIMM DDR3-RAM 2 GB**  
PC1066 CL7 King 204-polig

### Erweiterungskarten

- Nr. 112566 IP390-R**  
Riser Karte, 1 x PCI, 1 x PCIe(x1) über Board
- Nr. 119308 IBP190**  
PCIe(x16) SDVO Karte, LVDS + TV-out
- Nr. 119309 IBP192**  
PCIe(x16) SDVO Karte, 1 x DVI Ausgang
- Nr. 119310 IBP192D**  
PCIe(x16) SDVO Karte, 2 x DVI Ausgang
- Nr. 121309 VGA- Karte PCIe Asus EN7300GT/Silent/512**  
Nvidia, DVI-I/VGA/HDTV, PCIe(16x), passiv
- Nr. 116606 VGA- Karte PCIe Asus EN7300TC512/TD 128**  
Nvidia, VGA/DVI/TVo, PCIe(16x), passiv

### Erweiterungsmodule

- Nr. 120780 IBD170**  
Module, Mini-PCI, Gigabit LAN Module
- Nr. 120781 IBD170D**  
Module, Mini-PCI, 2 x Gigabit LAN Module
- Nr. 116947 ID390B**  
SDVO-Erweiterungsmodul, 24-Bit LVDS
- Nr. 112580 ID390C-R**  
SDVO-Erweiterungsmodul für Dual-VGA
- Nr. 113488 ID391-R**  
SDVO Erweiterungsmodule, DVI mit Kabel
- Nr. 112581 ID391D-R**  
SDVO-Erweiterungsmodul, Dual-DVI, Kabel
- Nr. 121584 ID395-R**  
TPM1.2 (LPC interface) board
- Nr. 119426 ID397**  
SDVO Erweiterungsmodule, nur HDMI
- Nr. 118845 ID397D**  
SDVO Erweiterungsmodule, HDMI u. DVI
- Nr. 114817 MP-2501B**  
Module, Mini-PCI, WLAN, Antenne, 20 cm
- Nr. 113878 MP-323**  
Module, Mini-PCI, IEEE1394A
- Nr. 114057 MP-954**  
Module, Mini-PCI, 4 x RS232, 20 cm Kabel