

# Die Spectra PowerBox

Robuste Mini-PCs für industrielle und audiovisuelle Anwendungen. Das System mit der Power Grafik und dem intelligenten Kühlsystem. Konzipiert als 24h/7d Dauerläufer, auch unter widrigen Bedingungen.

## Cool, leise und standfest

Die Spectra PowerBox verfügt über ein ausgeklügeltes Kühlkonzept. Primärgekühlt mittels einer eigenentwickelten Heatpipe ist ein Lüfterloser Betrieb bis zum Erreichen einer vordefinierten Temperaturschwelle möglich. Darüber hinaus schaltet sich automatisch ein großvolumiger langsamdrehender Lüfter zu. Das Ergebnis ist eine dauerhaft niedrige Temperatur im Gehäuseinneren. Die MTBF aller Komponenten des Systems wird dadurch deutlich erhöht. Ein flüsterleiser Betrieb ist garantiert.



## Flexibel und skalierbar

Das Herz einer Spectra PowerBox ist immer ein Mini-ITX Mainboard. Diese Boards mit den Standardabmessungen 170 x 170 mm stehen für nahezu alle gängigen Prozessortypen mit einer Vielzahl von Schnittstellenkonfigurationen zur Verfügung. Stetig werden neue Boards dieser Kategorie entwickelt, so dass immer Mainboards der neuesten Technologie im Mini-ITX Format zum Einsatz kommen können.



Die Spectra PowerBox kann sich somit leicht den aktuellen Trends anpassen.



### HIGHLIGHTS DER SPECTRA POWERBOX SERIE

- > Einmaliges Hybridkühlsystem für Betrieb mit und ohne Lüfter
- > Extrem niedriger Geräuschpegel
- > Ausgelegt für Dauerbetrieb bei voller Leistung
- > Hohe Grafik- und Prozessorleistung möglich
- > Einfach skalierbare Prozessorleistung von Intel® Celeron® M bis Core™ 2 Duo
- > Umfangreiches Paket optionaler Erweiterungen
- > Diverse PCI- und PCIe-Varianten bis PCIe x16



#### Spectra PowerBox 1115E

Platzsparendes Einstiegsmodell mit einem frei verfügbaren PCI-Steckplatz, DVI/VGA-Grafikausgang und vielen Schnittstellen. Sehr geräuscharm!

#### Spectra PowerBox 1160D

Digital Signage Player mit DVD oder Blue-Ray Laufwerk. Hochperformantes, platzsparendes Grafiksysteem mit zahlreichen Grafikschnittstellen. Sehr geräuscharm!

#### Spectra PowerBox 1260U

Universell einsetzbares System mit zwei freien PCI-Steckplätzen. Durch die HDMI/DVI/VGA- Ausgänge und die zahlreichen Schnittstellen ist die Box ideal zum Einbau in Schaltschränke oder Anzeigestellen mit zwei Monitoren geeignet.

#### Spectra PowerBox 1260HE

Die sehr hohe Rechnerleistung sowie die High-End Grafikkarte (HDMI/DVI/VGA) machen diese Box zu einem Multimedia-Player für höchste Ansprüche. Höchste Leistung auf kleinstem Raum, dazuhin noch nahezu geräuschlos!

1 PCI



DVD



Modell	Spectra PowerBox 1115E	Spectra PowerBox 1160D
Artikelnr.	121982	121944
<b>Technische Daten</b>		
Board	industrielles Mini-ITX	
CPU	Intel® Celeron® M 410, 1,46 GHz, FSB 533 MHz	Intel® Core™ 2 Duo Mobile P9500, 2,53 GHz, FSB 1066 MHz
Chipsatz	Intel® 945GME + ICH7	Intel® GM45 + ICH9M, 1066/800/667 MHz FSB
RAM	1 GB DDRII	2 GB SO-DIMM DDRII
Festplatte	120 GB 2,5" SATAII HDD (24h/7d spezifiziert)	320 GB 2,5" SATAII HDD (24h/7d spezifiziert)
DVD-Laufwerk	-	SATA Slim DVD Multibrenner 10-in-1 Ahead nero Software
LAN1 Controller	10/100 Mbps (ICH7M) + PHY 82562ET	Intel® 82567LM 10/100/1000 Mbps
LAN2 Controller	Marvell 88E8053 10/100/1000 Mbps	Intel® 82574L PCIe 10/100/1000 Mbps
Grafik Controller	Intel® GMA 950 max. Auflösung VGA: 2.048 x 1.536 max. Auflösung DVI: 1.920 x 1.200	Intel® GMA X4500 max. Auflösung VGA: 2.048 x 1.536 max. Auflösung DVI: 1.920 x 1.200
Audio	onboard AC97, 5.1 Sound	onboard AC97, 7.1 High Definition
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level	
Erweiterungen	1 x PCI, 1 x Mini-PCI, 1 x Mini-PCIe	1 x Mini-PCIe
<b>Kühlsystem</b>		
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)	
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	
<b>Schnittstellen</b>		
Analoge Grafikschnittstellen	1 x VGA	
Digitale Grafikschnittstellen	1 x DVI	1 x DVI, 1 x HDMI
Weitere Grafikschnittstellen	1 x TV-out, 1 x S-Video	-
RS-232	2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)	4 x RS-232 (1 x vorne, 3 x hinten davon 1 x RS-232/422/485)
USB 2.0	6 x USB 2.0 (4 x vorne, 2 x hinten)	
Firewire	1 x IEEE 1394	-
LAN	2 x RJ45 (1 x LAN, 1 x Giga-LAN)	2 x RJ45 (2 x Giga-LAN)
Audio analog	1 x Speaker-out, 1 x Line-out, 1 x Line-in	6 x Klinke High Definition Audio
Audio digital	1 x SPDIF optisch	-
Tastatur/Maus	2 x PS/2	
Gehäuse Ausbrüche für Erweiterungen	1 x WLAN Antenne	
<b>Weitere Daten</b>		
Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP Professional, multilanguage + SP3	
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	Weitbereichseingang 9 bis 36 V / 100 W - Externes Netzteil 240 VAC/12 VDC	
Maße (B x H x T)	200 x 85 x 250 mm	
Gewicht (kg)	2,3	2,6
Im Lieferumfang	1 x Montageschienen, 1 x Handbuch, 1 x Treiber-CD, 1 x 12 V, 100 W Netzteil	





Modell	Spectra PowerBox 1260U	Spectra PowerBox 1260HE
Artikelnr.	122115	121943
<b>Technische Daten</b>		
Board	industrielles Mini-ITX	
CPU	Intel® Core™ 2 Duo Mobile P9500 2,53 GHz, FSB 1066 MHz	
Chipsatz	Intel® GM45 + ICH9M, 1066/800/667 MHz FSB	
RAM	1 GB SO-DIMM DDRII	2 GB SO-DIMM DDR3
Festplatte	120 GB 2,5" SATAII HDD (24h/7d spezifiziert)	320 GB 2,5" SATAII HDD (24h/7d spezifiziert)
DVD-Laufwerk	-	DVD Brenner (optional Blu-ray SATA Multibrenner)
LAN1 Controller	Intel® 82567LM 10/100/1000 Mbps	
LAN2 Controller	Intel® 82574L PCIe 10/100/1000 Mbps	
Grafik Controller	Intel® GMA X4500 max. Auflösung VGA: 2.048 x 1.536 max. Auflösung DVI: 1.920 x 1.200	PCIe (x16) Standard; ATI Radeon HD4500; Speicher: 64-bit; 512 MB DDR3, 1800 MHz; max. Auflösung 2.560 x 1.600 @ 32-bit, 60 Hz dual Link; unterstützt DirectX 10.1, OpenGL 2.1
Audio	onboard AC97, 7.1 High Definition	
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level	
Erweiterungen	2 x PCI, 1 x Mini-PCIe	1 x Mini-PCIe
<b>Kühlsystem</b>		
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)	
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	
<b>Schnittstellen</b>		
Analoge Grafikschnittstellen	1 x VGA	
Digitale Grafikschnittstellen	1 x DVI-I, 1 x HDMI	
Weitere Grafikschnittstellen	-	
RS-232	4 x RS-232 (1 x vorne, 3 x hinten davon 1 x RS-232/422/485)	
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)
Firewire	-	1 x IEEE 1394
LAN	2 x RJ45 (2 x Giga-LAN)	
Audio analog	6 x Klinke High Definition Audio	
Audio digital	-	
Tastatur/Maus	2 x PS/2	
Gehäuse Ausbrüche für Erweiterungen	1 x WLAN Antenne	
<b>Weitere Daten</b>		
Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP Professional, multilanguage + SP3	
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	Weitbereichseingang 9 bis 36 V / 100 W - Externes Netzteil 240 VAC/12 VDC	
Maße (B x H x T)	200 x 110 x 250 mm	
Gewicht (kg)	2,6	3,2
Im Lieferumfang	1 x Montageschienen, 1 x Handbuch, 1 x Treiber-CD, 1 x 12 V, 100 W Netzteil	



## Nach Wunsch perfekt angepasst

Ein Standard Spectra PowerBox System entspricht nicht ganz Ihren Bedürfnissen ?  
Kein Problem. Wir bauen Ihnen Ihr Wunschsistem.



### Sie wählen aus:

- > Prozessorleistung
- > Grafikausstattung
- > Art und Anzahl der Schnittstellen
- > Art und Anzahl der Erweiterungssteckplätze
- > Massenspeicher und RAM Ausstattung
- > Betriebssystem



### Wir fertigen:

- > Ihr Wunschsistem, getestet und einschaltbereit
- > In anerkannter Spectra Qualität
- > Mit 24 Monaten Gewährleistung
- > Zu attraktiven Konditionen, auch bei kleinen Stückzahlen

**Unsere Systemingenieure beraten Sie gerne bei der Zusammenstellung Ihres individuellen PowerBox Systems.**

