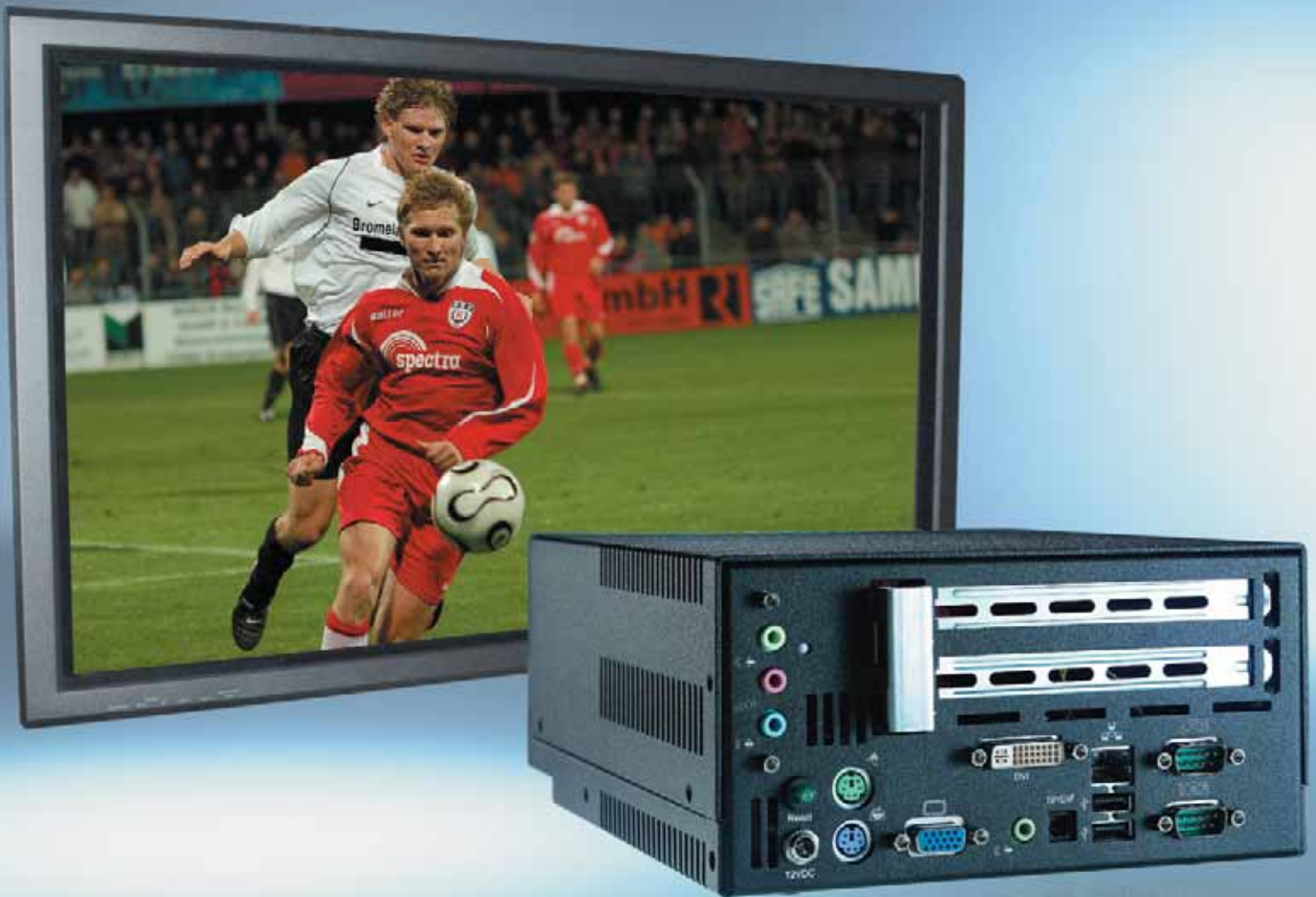




-  EMBEDDED-PC
-  IPC-KOMPONENTEN & SYSTEME
-  INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION
-  MESS- & AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



## Die Spectra PowerBox

Robuster Box-PC für Multimedia  
und industrielle Anwendungen



**PENTIUM® M SYSTEME**



**SPECTRA POWERBOX 1110-S**

- kompakte Bauform
- 1 x PCI + DVI
- komplett lüfterlos einsetzbar

**SPECTRA POWERBOX 1210-S**

- auch als 24 Volt Variante lieferbar
- 2 x PCI + DVI
- komplett lüfterlos einsetzbar

**Technische Daten**

Board
CPU
RAM
HDD-Bus / Kapazität
LAN
Grafik
max. Auflösung VGA
max. Auflösung DVI
Audio
Watchdog Timer
Erweiterungen

Mini-ITX
Pentium® M 1,7 GHz (FSB 400 MHz)
512 MB DDR
IDE 2,5" 40 GB 24/7 Dauerbetrieb
10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® 855GM
1600 x 1200
1920 x 1200
onboard ACL650 AC97, 5.1
softwareprogrammierbar 0-256 Sek.
1 x PCI (174 mm)

Mini-ITX
Pentium® M 1,7 GHz
512 MB DDR
IDE 2,5" 40 GB 24/7 Dauerbetrieb
10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® 855GM
1600 x 1200
1920 x 1200
onboard ACL650 AC97, 5.1
softwareprogrammierbar 0-256 Sek.
2 x PCI (174 mm)

**Kühlsystem**

HeatPipe
Aktiver Lüfter

ja (Eigenentwicklung)
60 mm (temperaturgesteuert)

ja (Eigenentwicklung)
80 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)

**Schnittstellen**

VGA
DVI
TV-out / S-Video
RS-232
LPT
USB 2.0
Firewire
LAN
Speaker-out
Line-out
Line-in
SPDIF
PS/2

1 x Sub-D 15
1 x DVI
- / -
2 x RS-232
-
4 x USB 2.0
-
1 x RJ45, 10/100/1000
1 x Speaker-out
-
1 x optisch
1 x Tastatur, 1 x Maus

1 x Sub-D 15
1 x DVI
- / -
2 x RS-232
-
6 x USB 2.0
-
1 x RJ45, 10/100/1000
1 x Speaker-out
-
1 x optisch
1 x Tastatur, 1 x Maus

**Weitere Daten**

Betr./ Lagertemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit
Stromversorgung
Maße (B x H x T) / Gewicht
Montage Winkel
Betriebssystem

5 bis 38°C / -20 bis 65°C / 10 bis 90%
ext. Netzteil, 12 V, 100 W
190 x 75 x 250 mm / 1,8 kg
Wand-, & Bodenwinkel
Windows XP Multilanguage

5 bis 38°C / -20 bis 65°C / 10 bis 90%
ext. Netzteil, 12 V, 100 W
190 x 100 x 250 mm / 2,2 kg
Wand-, Boden- & Rackmontage
Windows XP Multilanguage

**Bestellbezeichnung:**

**116893      SPB 1110-S**

**116896      SPB 1210-S**

**116897      SPB 1210-24V-S**

optional:  
- **RAM:** (statt 512 MB) 1 GB

optional:  
- **RAM:** (statt 512 MB) 1 GB  
- **Netzteil:** (statt 100 W) 24 V Eingang (SPB 1210-24V-S)

**Ansichten Rückseite:**



CORE™ 2 DUO SYSTEME



SPECTRA POWERBOX 1115-S

- hohe Anzahl an Schnittstellen
- 1 x PCI, 1 x Mini-PCI
- komplett lüfterlos einsetzbar

Mini-ITX
Intel® Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200
1 GB
100 GB HDD 24/7 Dauerbetrieb
10/100 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® GMA950
2048 x 1536
1600 x 1200
onboard AC97, 5.1 Sound
softwareprogrammierbar 0-256 Levels
1 x PCI (174 mm), 1 x Mini-PCI
ja (Eigenentwicklung)
60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)
1 x Sub-D 15
2 x DVI
1 x TV-out / 1 x S-Video
2 x RS-232
-
4 x USB 2.0
-
1 x RJ45, 10/100
1 x Speaker-out
1 x Line-out
1 x Line-in
1 x (optisch)
1 x Tastatur, 1 x Maus
0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%
externes Netzteil 12 V + Weitbereich 9 bis 36 V
200 x 85 x 250 mm / 2,3 kg
Wand,- & Bodenwinkel
Windows XP Multilanguage

116894

SPB 1115-S



SPECTRA POWERBOX 1130-S

- Einsatz PCIe-Grafikkarte möglich
- 1 x PCIe (16x), 1 Mini-PCI
- komplett lüfterlos einsetzbar

Mini-ITX
Intel® Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200
1 GB
100 GB HDD 24/7 Dauerbetrieb
10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® GMA950
2048 x 1536
abhängig von opt. zu wählender Grafikkarte
onboard AC97, 5.1 Sound
softwareprogrammierbar 0-256 Levels
1 x PCIe (16x) (174 mm), 1 x Mini-PCI
ja (Eigenentwicklung)
60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)
1 x Sub-D 15
durch optionale PCIe-Grafikkarte realisierbar
- / -
2 x RS-232
-
6 x USB 2.0
1 x IEEE 1394
2 x RJ45, (1 x 10/100, 1 x 10/100/1000)
1 x Speaker-out
1 x Line-out
1 x Line-in
1 x (optisch)
1 x Tastatur, 1 x Maus
0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%
externes Netzteil 12 V + Weitbereich 9 bis 36 V
200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg
Wand,- & Bodenwinkel
Windows XP Multilanguage
* fanless bis max 35°C

116895

SPB 1130-S



SPECTRA POWERBOX 1220-S

- vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten
- 2 x PCI, 1 x Mini-PCI
- komplett lüfterlos einsetzbar

Mini-ITX
Intel® Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200
1 GB
100 GB HDD 24/7 Dauerbetrieb
10/100 + 10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® GMA950
2048 x 1536
1920 x 1200
onboard AC97, 5.1 Sound
softwareprogrammierbar 0-256 Levels
2 x PCI (1 x 174 + 1 x 200 mm), 1 x Mini-PCI
ja (Eigenentwicklung)
60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)
1 x Sub-D 15
2 x DVI
1 x TV-out / 1 x S-Video
2 x RS-232
-
6 x USB 2.0
1 x IEEE 1394
2 x RJ45, (1 x 10/100, 1 x 10/100/1000)
1 x Speaker-out
1 x Line-out
1 x Line-in
1 x (optisch)
1 x Tastatur, 1 x Maus
0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%
externes Netzteil 12 V + Weitbereich 9 bis 36 V
200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg
Wand,- & Bodenwinkel
Windows XP Multilanguage

116898

SPB 1220-S

optional:

- DVD RW-LW (unter Verzicht auf 1 x PCI)

optional:

- DVD RW-LW (unter Verzicht auf 1 x PCI)
- 1 x PCI + 1 x PCIe (1x) statt 2 x PCI

OPTIONEN SPECTRA POWERBOX 1115-S/1130-S/1220-S

- CPU:** (jeweils statt Core™ 2 Duo 2,0 GHz)
- Intel® Celeron® M 1,46 GHz
  - Intel® Core™ 2 Duo 1,83 GHz T5600
  - Intel® Core™ 2 Duo 2,33 GHz T7600

- RAM:** (jeweils statt 1 GB)
- 512 MB
  - 2 GB
  - 4 GB

- alternative Festplatten:** (statt Standard HDD 100 GB)
- HDD 120 GB
- 24/7-Dauerbetriebsplatten:** (statt Standard HDD 100 GB)
- 24/7-Package 40 GB HDD

- alternative Automotiveplatte:** (statt Standard HDD 100 GB)
- HDD 40 GB Automotive

- Flashdisk:** (statt Standard HDD 100 GB)
- 4 GB Turbo
  - 4 GB Wide Temperature

- Mini-PCI:** (nur 1 pro System wählbar)
- WLAN 54 Mbps, 802.11 b/g
  - 4 x RS-232 zusätzlich
  - GPS-Modul
  - IEEE 1394A Firewire
  - Giga-LAN
  - Dual Giga-LAN

- Sonstige Optionen:**
- Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate

# Die Spectra PowerBox

Die erste Spectra PowerBox wurde speziell für anspruchsvolle Multimediaapplikationen entwickelt. Hohe Grafikleistung, sowie extreme Zuverlässigkeit auch im Dauerbetrieb waren die primären Entwicklungsziele. Heute besteht die Spectra PowerBox Familie aus mehreren Systemen mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen für die verschiedensten Anwendungen im Bereich Digital Signage und Multimedia sowie in der industriellen Automatisierungstechnik. Denn auch hier ist ein robustes System wie die Spectra PowerBox eine ideale Rechnerplattform.

## Cool und leise

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 Gehäuseinnern. 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 Standardmaßen 170 mm 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 zur Verfügung stehen.



Die Spectra PowerBox kann sich daher 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
- > Einfach skalierbare Prozessorleistung von Pentium® M bis Core™ 2 Duo
- > Umfangreiche Ausstattung mit Schnittstellen
- > Erweiterbar durch PCI-Steckplatz



**Spectra Computersysteme GmbH**

Humboldtstraße 36  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon +49 (0) 7 11 - 9 02 97 - 0  
Telefax +49 (0) 7 11 - 9 02 97 - 90  
E-Mail [spectra@spectra.de](mailto:spectra@spectra.de)  
Internet [www.spectra.de](http://www.spectra.de)

Niederlassung West:

Telefon +49 (0) 21 04 - 94 83 07  
Telefax +49 (0) 21 04 - 94 83 08

**Spectra (Schweiz) AG**

Gewerbestraße 12a  
CH-8132 Egg/ZH

Telefon +41 (0) 43 - 277 10 50  
Telefax +41 (0) 43 - 277 10 51  
E-Mail [info@spectra.ch](mailto:info@spectra.ch)  
Internet [www.spectra.ch](http://www.spectra.ch)

**Spectra Automatisierungstechnik GmbH**

Sipbachzell 146  
A-4621 Sipbachzell (Wels)

Telefon +43 (0) 72 40 - 2 01 90  
Telefax +43 (0) 72 40 - 2 01 90 60  
E-Mail [info@spectra-austria.at](mailto:info@spectra-austria.at)  
Internet [www.spectra-austria.at](http://www.spectra-austria.at)