

powered by personality



Spectra Multimedia-PC



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.

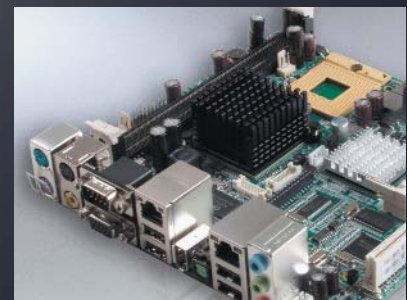
Cool und leise

Die Spectra PowerBox verfügt über ein ausgeklügeltes Kühlkonzept. Primärgekühlt mittels einer eigenentwickelten Heatpipe ist ein Lüfterloser Betrieb bis zum Erreichen einer vordefinierten Temperaturschwelle möglich. Danach 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 eingesetzt werden können.



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- und/oder PCIe-Steckplatz



PENTIUM® M SYSTEME



SPECTRA POWERBOX 1110

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



SPECTRA POWERBOX 1210

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

Technische Daten

Board	Mini-ITX	Mini-ITX
CPU	Pentium® M 1,7 GHz (FSB 400 MHz)	Pentium® M 1,7 GHz
RAM	512 MB DDR	512 MB DDR
HDD-Bus / Kapazität	IDE 2,5" 40 GB	IDE 2,5" 40 GB
LAN	10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)	10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
Grafik	onboard Intel® 855GM	onboard Intel® 855GM
max. Auflösung VGA	1600 x 1200	1600 x 1200
max. Auflösung DVI	1920 x 1200	1920 x 1200
Audio	onboard ACL650 AC97, 5.1	onboard ACL650 AC97, 5.1
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Sek.	softwareprogrammierbar 0-256 Sek.
Erweiterungen	1 x PCI (174 mm)	2 x PCI (174 mm)

Kühlsystem

HeatPipe	ja (Eigenentwicklung)	ja (Eigenentwicklung)
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert)	80 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)

Schnittstellen

VGA	1 x Sub-D 15	1 x Sub-D 15
DVI	1 x DVI	1 x DVI
TV-out / S-Video	- / -	- / -
RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232
LPT	-	-
USB 2.0	4 x USB 2.0	6 x USB 2.0
Firewire	-	-
LAN	1 x RJ45, 10/100/1000	1 x RJ45, 10/100/1000
Speaker-out	1 x Speaker-out	1 x Speaker-out
Line-out	-	-
Line-in	-	-
SPDIF	1 x optisch	1 x optisch
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus

Weitere Daten

Betr./ Lagertemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 38°C / -20 bis 65°C / 10 bis 90%	5 bis 38°C / -20 bis 65°C / 10 bis 90%
Stromversorgung	ext. Netzteil, 12 V, 70 W	ext. Netzteil, 12 V, 70 W
Maße (B x H x T) / Gewicht	190 x 75 x 250 mm / 1,8 kg	190 x 100 x 250 mm / 2,2 kg
Montagewinkel	Wand-, Bodenwinkel	Wand-, Boden- & Rackwinkel

Bestellbezeichnung:

R10119

SPB 1110

R10120

SPB 1210

optional:

RAM: (statt 512 MB)

- 1 GB (R10133)

Netzteil: (statt 70 W)

- 100 W (R10134)

CPU: (statt 1,7 GHz)

- 2,0 GHz (R10139)

HDD:

- 40 GB, 24/7 Dauerbetrieb (R10141)

- 80 GB, Standard (R10140)

optional:

RAM: (statt 512 MB)

- 1 GB (R10133)

Netzteil: (statt 70 W)

- 100 W (R10134)

- 24 Volt Eingang Netzteil (R10135)

CPU: (statt 1,7 GHz)

- 2,0 GHz (R10139)

HDD:

- 40 GB, 24/7 Dauerbetrieb (R10141)

- 80 GB, Standard (R10140)

Ansichten Rückseite



SYSTEME BIS CORE™ 2 DUO



SPECTRA POWERBOX 1115

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



SPECTRA POWERBOX 1130

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



SPECTRA POWERBOX 1220

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

Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
Intel® Celeron® M 1,46 GHz	Intel® Celeron® M 1,46 GHz	Intel® Celeron® M 1,46 GHz
512 MB	512 MB	512 MB
S-ATA 2,5" 80 GB	S-ATA 2,5" 80 GB	S-ATA 2,5" 80 GB
10/100 (PXE u. Wake-Up)	10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)	10/100 + 10/100/1000 (PXE u. Wake-Up)
onboard Intel® GMA950	onboard Intel® GMA950	onboard Intel® GMA950
2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536
1600 x 1200	abhängig von opt. zu wählender Grafikkarte	1920 x 1200
onboard AC97, 5.1 Sound	onboard AC97, 5.1 Sound	onboard AC97, 5.1 Sound
softwareprogrammierbar 0-256 Levels	softwareprogrammierbar 0-256 Levels	softwareprogrammierbar 0-256 Levels
1 x PCI (174 mm), 1 x Mini-PCI	1 x PCIe (16x) (174 mm), 1 x Mini-PCI	2 x PCI (1 x 174 + 1 x 200 mm), 1 x Mini-PCI
ja (Eigenentwicklung)	ja (Eigenentwicklung)	ja (Eigenentwicklung)
60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)
1 x Sub-D 15 optional	1 x Sub-D 15 durch optionale PCIe-Grafikkarte realisierbar	1 x Sub-D 15 optional
1 x TV-out / 1 x S-Video	- / -	1 x TV-out / 1 x S-Video
2 x RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232
-	-	-
4 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
-	-	1 x IEEE 1394
1 x RJ45, 10/100	2 x RJ45, (1 x 10/100, 1 x 10/100/1000)	2 x RJ45, (1 x 10/100, 1 x 10/100/1000)
1 x Speaker-out	1 x Speaker-out	1 x Speaker-out
1 x Line-out	1 x Line-out	1 x Line-out
1 x Line-in	1 x Line-in	1 x Line-in
1 x (optisch)	1 x (optisch)	1 x (optisch)
1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus
0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%	0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%	0 bis 45°C * / -20 bis 60°C / 10 bis 90%
externes Netzteil 12 V, 100 W, WBE*	externes Netzteil 12 V, 100 W, WBE*	externes Netzteil 12 V, 100 W, WBE*
200 x 85 x 250 mm / 2,3 kg	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg
optional	optional	optional

* fanless bis max 35°C, * Weitbereichseingang 9 bis 36 V

R10116

SPB 1115

optional:

- DVI-Modul (Dual) (R10077)
- DVD RW-LW (unter Verzicht auf 1 x PCI) (R10114)

R10117

SPB 1130

optional:

- Empfohlene und getestete Grafikkarte
- ATI Fire MV 2250 PCIe x16 oder vergleichbare (R10143)

R10118

SPB 1220

optional:

- DVI-Modul (Dual) (R10126)
- DVD RW-LW (unter Verzicht auf 1 x PCI) (R10078)
- 1 x PCI + 1 x PCIe (1x) statt 2 x PCI (R10079)

OPTIONEN SPECTRA POWERBOX 1115/1130/1220

CPU: (jeweils statt Celeron® M)

- Core™ 2 Duo 1,66 GHz T5500 (R10144)
- Core™ 2 Duo 1,83 GHz T5600 (R10055)
- Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200 (R10056)
- Core™ 2 Duo 2,33 GHz T7600 (R10057)

RAM: (jeweils statt 512 MB)

- 1 GB (R10059)
- 2 GB (R10060)
- 4 GB (R10061)

Betriebssysteme:

- Microsoft Windows XP Prof. ML (R10095)
- Microsoft Windows Vista Business 32 D (R10145)
- Microsoft Windows Vista Ultimate 64 D (R10096)

alternative Festplatten: (statt Standard HDD 80 GB)

- HDD 120 GB (R10062)

24/7-Dauerbetriebsplatten: (statt Standard HDD 80 GB)

- 24/7-Package 40 GB HDD (R10063)
- 24/7-Package 100 GB HDD (R10064)

Automotiveplatte: (statt Standard HDD 80 GB)

- HDD 40 GB Automotive (R10065)

Flashdisk: (statt Standard HDD 40 GB)

- 4 GB Turbo (R10066)

Mini-PCI: (nur 1 pro System wählbar)

- WLAN 54 Mbps, 802.11 b/g (R10068)
- 4 x RS-232 zusätzlich (R10069)
- bis max. 3 x IEEE 1394A Firewire (R10071)
- Giga-LAN (R10072)
- Dual Giga-LAN (R10073)

Sonstige Optionen:

- Boden-/Wandmontagewinkel (R10075)
- Rackmontagewinkel, seitlich (R10076)
- Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate (R10080)



Einfache Montage hinter einem Display

Die flache Bauweise der Spectra Viewmaster Geräte in Verbindung mit einer speziellen Wandhalterung erlaubt es, die Geräte sehr einfach und platzsparend hinter einem Display zu montieren.



Der Spectra ViewMaster

Spectra Viewmaster ist eine Serie von leistungsstarken, speziell für anspruchsvolle Digital Signage Anwendungen entwickelten PC-Systemen, die sich dank ihrer flachen Bauweise ideal für die platzsparende Montage hinter einem Display eignen.

Optimal für anspruchsvolle Digital Signage Anwendungen

Die Geräte der Spectra Viewmaster Serie zeichnen sich durch hohe Grafikleistung und einige Konstruktionsprinzipien aus, die die Geräte für den zuverlässigen 24h Dauerbetrieb geeignet machen. Hervorzuheben ist darüber hinaus das geringe Geräuschniveau der Geräte. Eine insbesondere bei Digital Signage Anwendungen sehr wichtige Eigenschaft.



Flexibel an die Aufgabenstellung anpassbar

Die Spectra Viewmaster Geräte sind bzgl. Prozessor- und Grafikleistung sowie hinsichtlich der Massenspeichermedien, Audio- und Video-Eigenschaften optimal an die Aufgabenstellung anpassbar. Neben der Grundausstattung mit Schnittstellen wie Gigabit LAN, bis zu 5x USB, 5.1 Audio und 2x RS-232, stehen zahlreiche Ausstattungsoptionen, wie TV Tuner, DVD Laufwerk, WLAN, UMTS/GPRS, Festplatten in unterschiedlichen Kapazitäten sowie diverse Grafikoptionen zur Verfügung. Möglich wird dies unter anderem durch einen freien PCI und einen freien PCI-Express Slot.



HIGHLIGHTS DER SPECTRA VIEWMASTER SERIE

- > Für anspruchsvolle digital Signage Anwendungen
- > Geräuscharm, für 24/7 h Dauerbetrieb konzipiert
- > Zahlreiche Erweiterungsoptionen, flexibel skalierbar
- > Einfache Montage hinter Display
- > Praktisches Zubehör für Wand- und Deckenmontage oder Standfuß
- > Perfektes Servicekonzept mit einfachstem Tausch des Gerätes, keine Displaydemontage notwendig



LÜFTERLOS



SPECTRA VIEWMASTER 1100

- für Simple Signage Applikationen
- lüfterlos, keinerlei Geräuschemission

MIDRANGE



SPECTRA VIEWMASTER 2100

- Midrange-Lösung
- PCI oder PCIe nachrüstbar

Technische Daten

Board	Mini-ITX	Mini-ITX
CPU	Intel® Celeron™ M 1,4 GHz	Intel® Celeron™ M 1,46 GHz
RAM	512 MB DDR	512 MB DDRII
HDD-Bus / Kapazität	IDE 3,5" 80 GB	SATA-II 3,5" 80 GB
DVD-Laufwerk SlimLine	-	optional
Cardreader	-	ja, intern inkl. 1 x USB (mehr als 30 Formate)
LAN	10/100	10/100 (PXE u. Wake-Up)
Grafik	onboard Intel® 855GME (64 MB shared Memory)	onboard Intel® GMA950
max. Auflösung VGA	1920 x 1200	2048 x 1536
max. Auflösung DVI	1920 x 1200	(s. Option PCIe)
Audio	onboard AC97-kompatibel, ICH4	onboard AC97, 5.1
Watchdog Timer	Hardware Watchdog Timer mit 256 Leveln	Hardware Watchdog Timer mit 256 Leveln
Erweiterungen	1 x PCI, 1 x Mini-PCI	1 x Mini-PCI (+ opt. 1 x PCI oder 1 x PCIe)

Kühlsystem

HeatPipe	ja (Eigenentwicklung)	ja (Eigenentwicklung)
Aktiver Lüfter	nein (komplett passiv gekühlt)	ja

Schnittstellen

VGA	1 x D-Sub	1 x D-Sub
DVI	1 x DVI	je nach optionaler Grafikkarte
RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232
USB 2.0	4 x USB 2.0	5 x USB 2.0
Firewire	-	-
LAN	1 x RJ45, 10/100	1 x RJ45, 10/100
Speaker-out	-	-
Line-out	1 x Line-out	1 x Line-out
Line-in	1 x Line-in, 1 x Mikrofon	1 x Line-in
SPDIF	-	1 x optisch
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus
LPT	1 x LPT	-

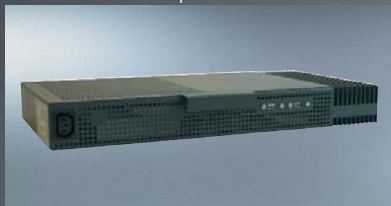
Weitere Daten

Betr.- / Lagertemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 40°C / -10 bis 60°C / 5 bis 95%	0 bis 35°C / -20 bis 60°C / 10 bis 90%
Stromversorgung	integriertes 60 W Netzteil (lüfterlos)	integriertes 250 W Netzteil (low Noise)
Maße (B x H x T) / Gewicht	487 x 59 x 245 mm / 6 kg	446 x 45,5 x 364 mm / 7 kg

Bestellbezeichnung:

optionale Ausstattungen und Zubehör:

Ansicht Rückseite Spectra Viewmaster 1100



R10123

SVM 1100

Montagezubehör:

- Wandhalterung (R10124)

CPU: (statt CPU Grundsystem)

- Pentium® M 1,7 GHz (R10081)
- Pentium® M 1,8 GHz (R10082)
- Pentium® M 2,1 GHz (R10083)

RAM: (statt 512 MB)

- 1 GB (R10125)
- Festplatte: (statt Standard 80 GB)
- Standard 160 GB (R10084)
- 24/7 Dauerbetrieb 160 GB (R10085)
- Flashdisk 4 GB Turbo (R10086)

Betriebssystem: (inkl. Installation & Konfiguration)

- Microsoft Windows XP Prof. ML (R10095)

- Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate (R10080)

Mini-PCI Optionen:

- WLAN 54 Mbps, 802.11 b/g (R10068)

R10121

SVM 2100

CPU: (statt CPU Grundsystem)

- Core™ 2 Duo 1,66 GHz T5500 (R10146)
- Core™ 2 Duo 1,83 GHz T5600 (R10088)
- Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200 (R10089)
- Core™ 2 Duo 2,33 GHz T7600 (R10090)

RAM: (statt 512 MB)

- 1 GB (R10130) / 2 GB (R10131) / 4 GB (R10132)

Festplatte: (statt Standard 80 GB)

- 24/7 Dauerbetrieb 160 GB (R10091)
- Flashdisk 4 GB Turbo (R10092)

DVI-Modul mit 1 x DVI rausgeführt (R10127)

DVD-RW-Laufwerk Slotin (R10094)

1 x Erweiterungs-slot:

- 1 x PCI (R10128)
- 1 x PCIe (16x) (R10129)

Betriebssystem: (inkl. Installation & Konfiguration)

- Microsoft Windows XP Prof. ML (R10095)
- Microsoft Windows Vista Business 32 D (R10145)
- Microsoft Windows Vista Ultimate 64 D (R10096)

- Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate (R10080)

Mini-PCI Optionen:

- WLAN 54 Mbps, 802.11 b/g (R10068)

Empfohlene VGA:

- GT 8600 PCIe nVidia (R10138)

HIGHEND



SPECTRA VIEWMASTER 2210

- High End Grafik
- PCI & PCIe (16x)

5,25" Einplatinencomputer
Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz T5500
1 GB DDRII
SATA-II 3,5" 160 GB 24/7 Dauerbetrieb optional
-
Intel® 82573, 2 x 10/100/1000 (PXE u. Wake-Up) onboard Intel® GMA945 (64 MB shared Memory) abhängig von gewählter Grafikkarte
-
onboard Realtek RTL688 AC97 v2.1 Codec Hardware Watchdog Timer (1 bis 255 Sek.) 1 x PCI (174 mm), 1 x PCIe (16x) (220 mm)
-
ja (Eigenentwicklung)
ja
-
1 x D-Sub
je nach optionaler Grafikkarte
2 x RS-232
3 x USB 2.0
-
2 x RJ45 10/100/1000
1 x Speaker-out
-
1 x Mikrofon
-
1 x Tastatur/Maus
-
0 bis 35°C / -20 bis 60°C / 10 bis 90% integriertes 250 W Netzteil (low Noise) 446 x 45,5 x 364 mm / 7 kg

R10122

SVM 2210

CPU: (statt CPU Grundsystem)
- Core™ 2 Duo 1,83 GHz T5600 (R10104)
- Core™ 2 Duo 2,0 GHz T7200 (R10105)
- Core™ 2 Duo 2,33 GHz T7600 (R10106)
RAM: (statt 1 GB)
- 2 GB (R10107)
- 4 GB (R10108)
Festplatte: (statt 24/7 Dauerbetrieb 160 GB)
- 24/7 Dauerbetrieb 250 GB (R10109)
DVD-RW-Laufwerk SlotIn (R10110)
Betriebssystem: (inkl. Installation & Konfiguration)
- Microsoft Windows XP Prof. ML (R10095)
- Microsoft Windows Vista Business 32 D (R10145)
- Microsoft Windows Vista Ultimate 64 D (R10096)
Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate (R10080)

Empfohlene und getestete **High-End Grafikkarten:**

- nVidia GT8600 PCIe (oder vergleichbar), passiv gekühlt, inkl. Installation & Konfiguration (R10112)
- nVidia GT7950 PCIe (oder vergleichbar), aktiv, inkl. Modifikation, Installation & Konfiguration (R10111)
- ATI X1950 XT 256 PCIe (oder vergleichbar), inkl. Installation & Konfiguration (R10147)

EINSATZMÖGLICHKEITEN

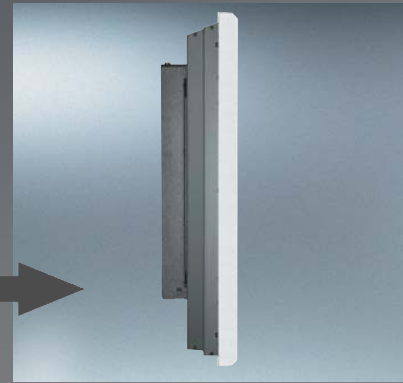
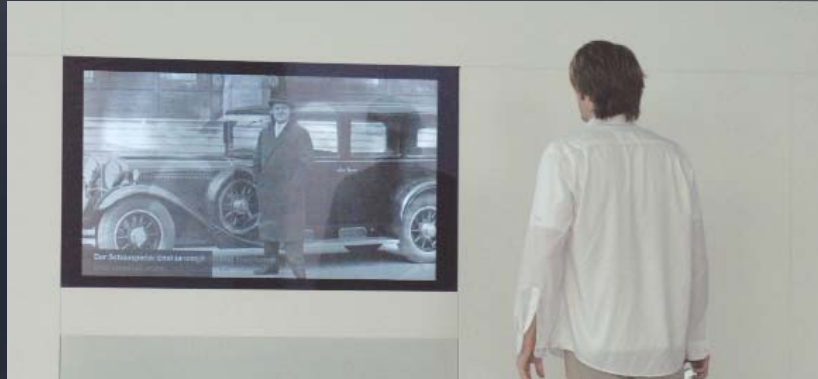


Montagezubehör (nur für 2xxx-Serie)

- MontageUnit horizontal (R10097)
- MontageUnit vertikal (R10098)
- MontageUnit VESA-2000 (R10099)
- Standfuß passend zur MontageUnit - Farbe Schwarz (R10101)
- Deckenhalterung passend zur MontageUnit - Farbe Schwarz (R10103)

Die Spectra MontageUnit: die innovative Halterung

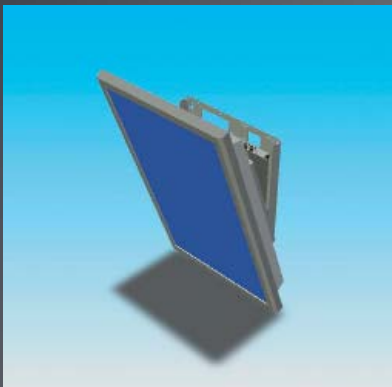
Für den Betrachter sind es **Displays**, für den Marketingprofi sind es **unendliche Möglichkeiten**, für Spectra ist es das, **was dahintersteckt !**



Spectra Viewmaster

+ Wandhalterung

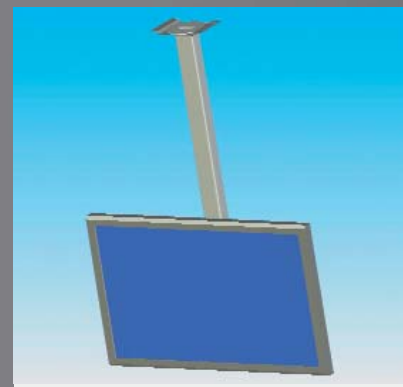
= perfekte Digital Signage Einheit



Wandmontage



mit Standfuß



Deckenmontage

Schnell und leicht montierbar, ermöglicht die einfache 1-Mann-Installation und Wartung



Anzeichnen des Display-Mittelpunktes



Bohren des Display-Mittelpunktes



Vormontage:
Wandhalterung wird Bohrschablone



Festschrauben



Anschrauben der Display-Adapter



Einhängen des Displays
(Display "findet" automatisch Position)



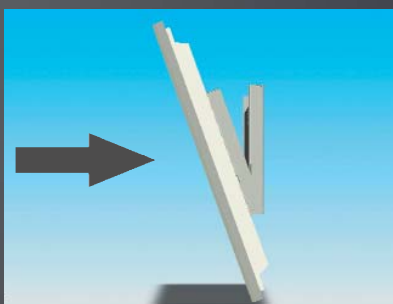
automatische Sicherung des Displays
durch Fanghaken gegen Herunterfallen



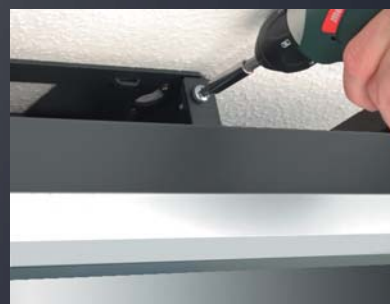
Einsetzen des Spectra ViewMaster



Spectra ViewMaster eingebaut



Zuklappen



Sicherungsschrauben festdrehen



Fertig !

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
Internet 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
Internet 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
Internet www.spectra-austria.at