



Mini-PCs von Spectra –

klein, leistungsfähig, energiesparend

Mini-PCs für industrielle und audiovisuelle Anwendungen

Spectra PowerBox — der Dauerläufer

Die Spectra PowerBox ist ein auf Hochleistung und 24h Dauerbetrieb optimiertes System für audiovisuelle Anwendungen und industrielle Automatisierungstechnik. Auch thermisch ungünstige Einbausituationen können der PowerBox nichts anhaben.

Die PowerBox läuft und läuft und läuft....



NISE-Serie — lüfterlose Kraftpakete

Die NISE-Serie besteht aus lüfterlosen, leistungsfähigen, skalierbaren Mini-PC Systemen für Prozessoren bis Core 2 Duo. Besonderes Merkmal der NISE-Serie sind die zahlreichen Schnittstellen und die Erweiterbarkeit einiger Modelle mit Standard PCI-Einsteckkarten.



iCbox 4800-Serie — klein, sparsam, chic

Die Mini-PCs der iCbox Serie sind sehr kompakte, lüfterlose Mini-PCs mit edlem Aussehen. Sie sind gleichermaßen geeignet für die Verwendung als industrieller Controller, als PC für audiovisuelle Applikationen im low cost Bereich oder als Internet Surfstation.



Die Spectra PowerBox

**Robuste Mini-PCs für industrielle
und audiovisuelle Anwendungen**



Die Spectra PowerBox

Die erste Spectra PowerBox wurde speziell für audiovisuelle Applikationen 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 audiovisuellen Bereich sowie in der industriellen Automatisierungstechnik. Denn auch hier ist ein robustes System wie die Spectra PowerBox die 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 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 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 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 Celeron M bis Core 2 Duo
- > Umfangreiches Paket optionaler Erweiterungen
- > Diverse PCI- und PCIe-Varianten bis PCIe x16





Spectra PowerBox 1115

wahlweise CPU-Bestückung von Celeron M bis Core 2 Duo 2,33 GHz,
1 x PCI + 1 x Mini-PCI,
je nach CPU / HDD lüfterlos einsetzbar
modulares Baukastensystem - an individuelle Anforderungen anpassbar

Spectra PowerBox 1220

wahlweise CPU-Bestückung von Celeron M bis Core 2 Duo 2,33 GHz,
2 x PCI + 1 x Mini-PCI oder
1 x PCI + 1 x PCIe (x1) + 1 x Mini-PCI oder
1 x PCIe (x16) + 1 x Mini-PCI,
je nach Ausstattung lüfterlos einsetzbar
modulares Baukastensystem - an individuelle Anforderungen anpassbar

Spectra PowerBox 1240

skalierbare CPU-Leistung bis Core 2 Duo 2,5 GHz), Chipsatz GM965,
7.1 ICH8M Sound, extrem niedrige Geräuschemission,
2 x PCI + 1 x Mini-PCI oder
1 x PCI + 1 x PCIe (x1) + 1 x Mini-PCI,
modulares Baukastensystem - an individuelle Anforderungen anpassbar



Modell	Spectra PowerBox 1115	Spectra PowerBox 1220	Spectra PowerBox 1240
Artikelnr.	R10116	R10118	R10163
Technische Daten			
Board	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
CPU	Intel Celeron M 1,46 GHz / Core 2 Duo bis 2,33 GHz	Intel Celeron M 1,46 GHz / Core 2 Duo bis 2,33 GHz	Intel Celeron M 1,86 GHz / Core 2 Duo bis 2,5 GHz
RAM	1 / 2 / 4 GB DDRII	1 / 2 / 4 GB DDRII	1 / 2 / 4 GB DDRII
HDD-Bus / Kapazität	60 / 80 / 100 GB (24 h / 7 Tage)	60 / 80 / 100 GB (24 h / 7 Tage)	60 / 80 / 100 GB (24 h / 7 Tage)
Flash Disk / Compact Flash SSD SATA	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
DVD	optional DVD-RW (statt PCI)	optional DVD-RW (statt PCI)	optional DVD-RW (statt PCI)
LAN	10/100 (PXE und Wake-Up)	10/100 + 10/100/1000 (PXE und Wake-Up)	Dual Giga-LAN + MARVELL (PXE u. Wake-Up)
Grafik	onboard Intel GME945	onboard Intel GME945	onboard Intel GME945 + GMA X3100
max. Auflösung VGA	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536
max. Auflösung DVI	1920 x 1200	1920 x 1200	je nach Option 1920 x 1200
Audio	onboard AC97, 5.1 Sound	onboard AC97, 5.1 Sound	onboard AC97, 7.1 Sound (ICH8M)
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0-256 Level	softwareprogrammierbar 0-256 Level	softwareprogrammierbar 0-256 Level
Erweiterungen	1 x PCI, 1 x Mini-PCI	2 x PCI + 1 x Mini-PCI / 1 x PCI + 1 x PCIe x1 + 1 x Mini-PCI / 1 x PCIe x16 + 1 x Mini-PCI	2 x PCI + 1 x Mini-PCI / 1 x PCI + 1 x PCIe x1 + 1 x Mini-PCI
Kühlsystem			
HeatPipe	ja (Eigenentwicklung, hybrid)	ja (Eigenentwicklung, hybrid)	ja (Eigenentwicklung, hybrid)
Aktiver Lüfter	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)	60 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)
Schnittstellen			
VGA	1 x Sub-D 15-pol., optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol., optional Dual-VGA-Modul	1 x Sub-D 15-pol., optional Dual-VGA-Modul
DVI	optional Dual-DVI-Modul	optional Dual-DVI-Modul	optional Dual-DVI-Modul
TV-out / S-Video	1 x TV-out, 1 x 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)	1 x RS-232 + 1 x RS-232/422/485
USB 2.0	4 x USB 2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)	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 (nur mit Option R10188)	1 x + 1 x intern
LAN	1 x RJ45 10/100 (frontseitig)	2 x RJ45, (1 x 10/100, 1 x Giga-LAN) (vorne)	2 x RJ45, 10/100/1000 (vorne)
Speaker-out	1 x Speaker-out (Klinke vorne)	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)	1 x Line-out + 1 x Line-in (vorne)	1 x Front + 1 x Center + 1 x Surround / 7.1
SPDIF	1 x (optisch) (vorne)	1 x (optisch) (vorne)	1 x (optisch) (vorne)
PS/2	1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus	1 x Tastatur, 1 x Maus
Weitere Daten			
Betriebstemperatur hybrid	0°C bis 45°C	0°C bis 45°C	0°C bis 45°C
Betriebstemperatur Lüfterlos	0°C bis 35°C	0°C bis 35°C	0°C bis 35°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%	10 bis 90%	10 bis 90%
Stromversorgung	externes Netzteil, 12 V, 100 W, Weitbereichseingang 9 bis 36 V	externes Netzteil, 12 V, 100 W, Weitbereichseingang 9 bis 36 V	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	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg	200 x 110 x 250 mm / 2,6 kg

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



NISE - Lüfterlose Mini-PCs

Langlebige, robuste Mini-PCs
für industrielle Anwendungen



Die NISE-Serie

Eine hohe Funktions- und Ausfallsicherheit zählt heute zu den wichtigsten Anforderungen eines PCs im industriellen Umfeld. Produktionsausfall durch Maschinenstillstand und zu häufige Wartungsarbeiten führen zu erheblichen Kosten. Die NISE-Serie wurde deshalb so konzipiert, dass sie auch starke Vibrationen, Staub und hohe Umgebungstemperaturen meistert. Ein ausgereiftes, sicheres thermisches Konzept zeichnet diese Systeme aus. Dies wurde durch den fast vollständigen Verzicht auf Lüfter erreicht. Die effektive, passive Kühlung wird durch die seitlich und oben integrierten Kühlrippen erreicht, sie führen die innere Hitze heraus. Dies verlängert die Lebenszeit der Geräte wesentlich.

Leistungsstark

Die leistungsstarke NISE-Serie mit bis zu Intel Core 2 Duo zeichnet sich unter anderem durch einen geringen Stromverbrauch aus.

Geräuscharm

Trotz HighEnd-Performance erzeugen die Mini-PCs der NISE-Serie nur eine extrem niedrige Geräuschemission.

Flexibel

Die NISE-Serie besteht aus vier Grundsystemen, die sich in den Gehäuseabmessungen, der Einbaumöglichkeit von Zusatzkarten und in der Ausstattung mit E/A-Schnittstellen unterscheiden. Diese Systeme können mit den für die jeweilige Anwendung passenden Komponenten ergänzt werden.

Wartungsfrei

Durch die lüfterlose Auslegung und die Wärmeabfuhr über die Kühlrippen ist die NISE-Serie für einen wartungsfreien Betrieb, selbst bei komplexen Systemlösungen, geeignet. Die Ausfallzeiten werden erheblich minimiert.

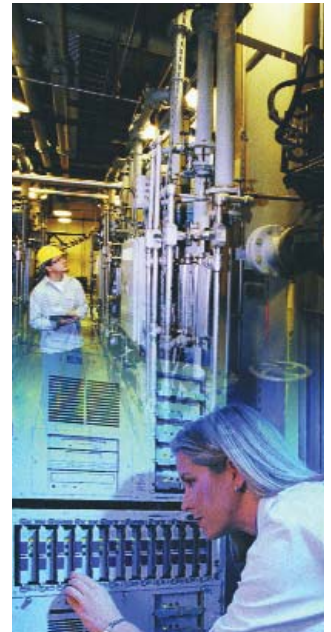
Kosten senken

Stromsparende Prozessoren und Netzteile verringern die Energiekosten. Der Produktlebenszyklus der NISE-Serie wurde durch den Verzicht auf Lüfter verlängert. Die Wartungsfreiheit reduziert die Betriebskosten deutlich.



HIGHLIGHTS DER NISE-SERIE

- > wartungsfrei, langlebig
- > geräuscharm
- > kompakt
- > robust, Anti-Vibration und Anti-Schock
- > stromsparend, Low Power, hohe Performance
- > umweltfreundlich, energieeffizient
- > kostengünstig



NISE 3100	für Intel Pentium M / Celeron M Prozessor, lüfterlos 1 x PCI-Erweiterungsslot
NISE 3100P2	für Intel Pentium M / Celeron Prozessor, lüfterlos 2 x PCI-Erweiterungsslot
NISE 3110	für Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M Prozessor, lüfterlos 1 x PCI-Erweiterungsslot
NISE 3110P2	für Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M Prozessor, lüfterlos 2 x PCI-Erweiterungsslot
NISE 3150	für Intel Pentium M / Celeron M Prozessor, lüfterlos mit Slim DVD Combo
NISE 3200	für Intel Celeron M Prozessor, lüfterlos mit Compact Flash und PCMCIA-Erweiterungsslot
NISE 3220	für AMD Geode LX800 Prozessor, lüfterlos mit Compact Flash und PCMCIA-Erweiterungsslot



Modell	NISE 3100	NISE 3150	NISE 3100P2	NISE 3110
Bestellnummer	113622	113623	116857	117349
Technische Daten				
CPU	Intel Pentium M / Celeron M *		Intel Pentium M / Celeron M *	Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M *1
Chipsatz	Intel 852GM/GME / ICH4 *		Intel 852GM/GME / ICH4 *	Intel 945GME / ICH7-M
Max. Speicher	2 GB DDR (2 x DIMM)		2 GB DDR (2 x DIMM)	3 GB DDRII (2 x DIMM)
HDD	1 x 2,5" HDD		1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD
CF-Sockel	1 (intern)		1 (intern)	1 (intern)
CD-ROM / DVD-ROM	nein	Slim-Typ DVD Combo x 1	nein	nein
VGA	ja		ja	ja
LVDS	nein (optional)		nein (optional)	nein (optional)
DVI	ja		ja	ja
TV-out	ja		ja	nein
IEEE 1394	nein	nein (optional)	nein	nein
USB	6		6	6
Parallele Ports	nein	ja	nein	nein
Serielle Ports	4		4	4
RS-422/485	1		1	1
422/485 Isolation & Auto Flow Steuerung	nein	nein (optional)	nein	nein
LAN	2 x 10/100		2 x 10/100	2 x Giga-LAN
Audio	Mic-in, Speaker-out		Mic-in, Speaker-out	Mic-in, Speaker-out
Power-in	DC +12 V bis +30 V		DC +12 V bis +30 V	DC +12 V bis +30 V
Netzteil	AC/DC Adapter 120 W		AC/DC Adapter 120 W	AC/DC Adapter 120 W
Erweiterungen	1 x PCI	nein	2 x PCI	1 x PCI
Aufrüstung Erweiterungskit	nein		nein	nein
Weitere Daten				
Maße (B x H x T) / Gewicht	195 x 80 x 268 mm		195 x 107 x 268 mm	195 x 80 x 268 mm
Betriebstemperatur (Umgebung mit Luftströmung)	0°C bis 40°C		0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis 80°C		-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%		10 bis 90%	10 bis 90%

* P-M 478-pin: 1,6 bis 1,8 GHz mit 1/2 MB L2 Cache / Cel-M 478-pin: 1,3 bis 1,5 GHz mit 512 KB/1 MB L2 Cache Low / Ultra Low Voltage P-M/Cel-M 479-ball nur CPUs mit 400 FSB / Intel 852GM + ICH4





NISE 3110P2	NISE 3120	NISE 3200	NISE 3200-373	NISE 3220-LX800
118144	116895	112129	112013	112130
Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M *1	AMD Geode LX800	Celeron M 650 MHz	Celeron M 1,0 GHz	AMD Geode LX800
Intel 945GME / ICH7-M	AMD Geode LX800 / CS5536	Intel 852GM/GME / ICH4		AMD Geode LX800 / CS5536
3 GB DDRII (2 x DIMM)	1 GB DDR (1 x SO-DIMM)	1 GB DDR (1 x SO-DIMM)		1 GB DDR (1 x SO-DIMM)
1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD		1 x 2,5" HDD
1 (intern)	1 (intern)	1 (extern)		1 (extern)
nein	nein	nein		nein
ja	ja	ja		ja
nein (optional)	nein	nein		nein
ja	nein	nein		nein
nein	nein	nein		nein
nein	ja	nein		nein
6	4	4		4
nein	ja	ja		ja
4	4	4		4
1	nein	2		2
nein	nein	ja		ja
2 x Giga-LAN	2 x 10/100	2 x 10/100		2 x 10/100
Mic-in, Speaker-out	Speaker-out	Mic-in, Speaker-out		Mic-in, Speaker-out
DC +12 V bis +30 V	DC +12 V	DC +12 V bis +36 V		DC +12 V bis +36 V
AC/DC Adapter 120 W	AC/DC Adapter 65 W	nein (optional)		nein (optional)
2 x PCI	1 x Mini-PCI	1 x PMCIA, 1 x PC/104+		1 x PMCIA, 1 x PC/104+
nein	nein	ja		ja
195 x 107 x 268 mm	195 x 80 x 150 mm	260 x 55 x 176 mm		260 x 55 x 176 mm
0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C		0°C bis 40°C
-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C		-20°C bis 80°C
10 bis 90%	10 bis 90%	10 bis 90%		10 bis 90%

*1 Intel Core 2 Duo, Core Duo, Cel-M CPUs mit 533/667 MHz / Core 2 Duo T2300E 1,66 GHz / Core Duo T2500 2,0 GHz / Cel-M 530 1,73 GHz / Cel-M 440 1,86 GHz



VTC 3300 - Lüfterlose Mini-PCs

Mit GSM / GPRS / GPS Optionen
Ideal für Anwendungen im Transportbereich



Die VTC 3300-Serie

Die VTC 3300-Serie besteht aus lüfterlosen Mini-PCs, die perfekt an die Aufgabenstellungen in Fahrzeugen angepasst sind.

Stichworte sind hier Flottenmanagement, Datenkommunikation, Infotainment Systeme, Navigationssysteme, Fahrzeugverfolgung / Fahrzeugmonitoring.

Robust gegen Vibration und Umwelteinflüsse

Das robuste Metallgehäuse wurde für hohe Vibrations- und Stoßbelastung ausgelegt. Für extreme Fälle ist ein optionales Vibrations-Kit lieferbar. Die VTC 3300 kann in einem weiten Temperaturbereich betrieben werden. Das lüfterlose Design bietet hohen Schutz gegen negative Umwelteinflüsse.



Perfekte Kommunikation

Die komplette Ausstattung mit E/A-Schnittstellen, Audio, GSM/GPRS und GPS sowie die Möglichkeit unabhängige Monitore zu betreiben, machen die VTC 3300 zur perfekten Plattform für zahlreiche Anwendungen in Fahrzeugen.



Intelligente Systemsteuerung durch Zündung

Die VTC 3300 kann in Abhängigkeit von der Zündung des Fahrzeugs an- und abgeschaltet werden. Der Anwender kann verschiedene Verzögerungszeiten für das Hochfahren und das Herunterfahren des Systems in Abhängigkeit vom Ein- / Ausschalten der Zündung des Fahrzeugs wählen.

HIGHLIGHTS DER VTC 3300

- > GSM/GPRS/GPS für mobile Kommunikation und Navigation integriert
- > Power Ignition Control (Power on/off individuell einstellbar)
- > CRT- und LVDS-Ausgang (Dual Mode)
- > PC/104+ Erweiterung
- > NVRAM Speicher Back-up mittels Batterie
- > Weitbereichsspannungseingang von 6 bis 36 VDC
- > ETX-Plattform für schnelle kundenspezifische Anpassungen





Modell	VTC 3300E-SKT	VTC 3300E-C65	VTC 3300E-373
Bestellnummer	119023	119277	119158
Technische Daten			
CPU	für Pentium M / Celeron M	Celeron M 600 MHz	Celeron M 1 GHz
Speicher	1 x 200-pin SO-DIMM DDR RAM bis 1 GB	512 MB on board bis max. 1 GB	
HDD	IDE		
CF	2 (1 x intern, 1 x extern)		
PCMCIA	1		
VGA	1		
LVDS / CRT	dual		
USB	3		
Serielle Ports	4		
RS-232 / 422 / 485	1 (mit automatischer Richtungskontrolle)		
LAN	10 / 100		
Digitale E/A	4 x in, 4 x out		
Power	Power Ignition Control		
Netzteil	VTC 3000 Power Adapter		
GSM / GPRS	optional		
GPS	optional		
Audio	ja		
Power-in	6 bis 36 VDC		
Aufrüstung / Erweiterungskits	Fan / Vibrationskit / 8,4" Display / USV Batterie / GSM / GPRS Modul		
Vibration (Betrieb)	2G@5-500 Hz (random) mit CF / 1G@5-500 Hz (random) mit HDD / 2G@5-500 Hz (random) mit Automotive HDD (mit Vibrationskit) MIL-STD-810F, Method 514.5 C-1, Category 20, Ground Vehicle-Highway Truck		
Schock	Betrieb: MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure I, Trucks and semitrailers = 20 g Lagerung: (Crash Hazard) MIL-STD-810F, Method 156.5, Procedure V, Ground equipment: = 75 g		
Weitere Daten			
Maße (B x H x T)	260 x 176 x 70 mm		
Betriebstemperatur (Umgebung mit Luftströmung)	-10°C bis 50°C *	-10°C bis 60°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 80°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%, nicht kondensierend		

* mit Pentium M CPU: 1,6 GHz / 1,8 GHz



Die Spectra iCbox

**Kompakte, robuste Mini-PCs
im formschönen Gehäuse**



Die Spectra iCbox 4800-Serie

Die iCbox Mini-PCs sind sehr kompakte, robuste Geräte im formschönen Metallgehäuse, die universell einsetzbar sind. Das Spektrum reicht von Anwendungen als Steuer- und Visualisierungseinheit in der industriellen Automatisierungstechnik bis hin zum Einsatz als Multimedia-PC in semi-industriellen Applikationen.

Exzellente Grafikleistung

Die Mini-PCs der iCbox-4800 Serie sind mit dem stromsparenden und trotzdem leistungsfähigen VIA Esther 1,2 GHz Prozessor bestückt und verfügen über einen Hardware MPEG4/WMV9 Decoder. Dadurch bieten die iCboxen sehr gute Grafikleistung.

Jedem seine iCbox

Die iCbox-4800 Serie umfasst sechs verschiedene Systeme, die sich in erster Linie durch unterschiedliche Ausstattung mit E/A-Schnittstellen und durch die Einbaumöglichkeit einer 2,5" Festplatte, sowie die Bestückung mit einem Mini-PCI-Erweiterungsslot unterscheiden.

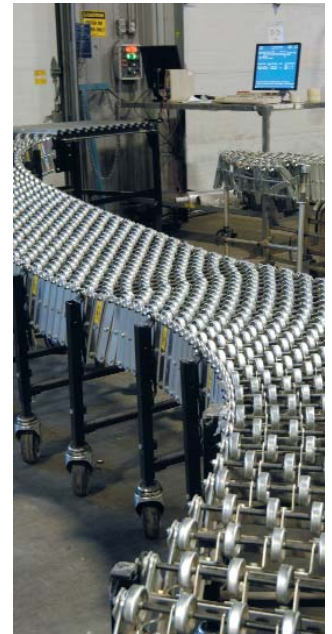
Kompakte Maße, edles Design

Mit Maßen von 170 x 120 mm sind sie auch bei begrenztem Platzangebot einsetzbar. Durch ihr edles Design eignen sie sich ideal für Thin Client-, Kiosk- und POS-Anwendungen und für Anwendungen in der digitalen Beschilderung.



HIGHLIGHTS DER SPECTRA ICBOX 4800-SERIE

- > Stromsparender VIA Esther Prozessor mit 1,2 GHz
- > VIA Unichrome 2D/3D Grafik, max. 1920 x 1440
- > MPEG4/WMV9 Hardware Dekoder
- > 512 MB DDR2 RAM
- > PXE Diskless Boot



iCbox 4800	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, LAN, 2 x USB (Thin Client)
iCbox 4850	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, LAN, LPT, 2 x RS-232, 2 x USB, 2,5" Einbauplatz (HDD oder Flashdisk)
iCbox 4851	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, LAN, LPT, 2 x USB, CF-Slot, Mini-PCI-Slot intern
iCbox 4852	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, 2 x LAN, LPT, 2 x USB, CF-Slot, Mini-PCI-Slot intern
iCbox 4853	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, 2 x LAN, LPT, 2 x USB, CF-Slot, 2,5" Einbauplatz (HDD oder Flashdisk)
iCbox 4854	inkl. VIA Esther 1,2 GHz, 512 MB DDR2 RAM, VGA, Audio, LAN, 6 x USB, CF-Slot, Mini-PCI-Slot intern



Modell	iCbox 4800	iCbox 4850	iCbox 4851	iCbox 4851S
Bestellnummer	118485	117815	118486	118639
System				
CPU	VIA Eden Esther 1,2 GHz Prozessor			
BIOS	AMI BIOS			
System Chipsatz	VIA CX700M			
I/O Chip	Winbond W83697			
Sytemspeicher	onboard 512MB DDR2			
I/O				
MIO	1 x EIDE, 1 x PS/2 Tastatur, 1 x PS/2 Maus			
		1 x Printer Port, 2 x RS-232	1 x Printer Port	1 x RS-232
USB	2 x USB 2.0 (1 x frontseitig)			
Compact Flash Slot	-		Type I/II	
Mini PCI Socket	-		124-pin	
Display				
Ausgang	VGA			
Chipsatz	integrierter VIA UniChrome ProII, 2D/3D Graphics mit MPEG4 und WMV9 Decoding Accelerator			
Displayspeicher	bis zu 128 MB Share System Memory			
Auflösung	bis zu 1920 x 1440			
Audio				
AC97 2.2 (Codec)	VIA Vinyl VT1708			
Audio Interface	Mic in, Line out			
Ethernet				
LAN Controller	Realtek RTL8100B 10/100 Base-T Ethernet			
Remote Boot ROM	built-in boot ROM Funktion			
Weitere Daten				
Spannung	+5 V @ 4 A			
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 90%, nicht kondensierend			
Maße (B x H x T)	170 x 38 x 123 mm	170 x 56 x 123 mm		
Geewicht	780 g	970 g		
Zertifizierungen	CE, FCC			





Modell	iCbox 4852	iCbox 4852S	iCbox 4853	iCbox 4853S	iCbox 4854
Bestellnummer	118494	118640	118571	118571	118572
System					
CPU	VIA Eden Esther 1,2 GHz Prozessor				
BIOS	AMI BIOS				
System Chipsatz	VIA CX700M				
I/O Chip	Winbond W83697				
Sytemspeicher	onboard 512MB DDR2				
I/O					
MIO	1 x EIDE (Ultra DMA 133), 1 x PS/2 Tastatur, 1 x PS/2 Maus				
	1 x Printer Port	1 x RS-232	1 x Printer Port	1 x RS-232	-
USB	2 x USB 2.0 (1 x frontseitig)				6 x USB 2.0 (1 x frontseitig)
Compact Flash Slot	Type I/II				
Mini PCI Sockel	124-pin				
Display					
Ausgang	VGA				
Chipsatz	integrierter VIA UniChrome ProII, 2D/3D Graphics mit MPEG4 und WMV9 Decoding Accelerator				
Displayspeicher	bis zu 128 MB Share System Memory				
Auflösung	bis zu 1920 x 1440				
Audio					
AC97 2.2 (Codec)	VIA Vinyl VT1708				
Audio Interface	Mic in, Line out				
Ethernet					
Dual LAN Controller	Realtek RTL8100B 10/100 Base-T Ethernet				
Zweiter Chipsatz	Realtek RTL8100B 10/100 Base-T Ethernet				-
Remote Boot ROM	built-in boot ROM Funktion				
Weitere Daten					
Spannung	+5 V @ 4 A				
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 90%, nicht kondensierend				
Maße (B x H x T)	170 x 123 x 38 mm	170 x 123 x 56 mm			
Geewicht	780 g	970 g			
Zertifizierungen	CE, FCC				



Spectra Computersysteme GmbH

Humboldtstr.36
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon +49 (0) 711 - 9 02 97 - 0
Telefax +49 (0) 711 - 9 02 97 - 90
E-Mail spectra@spectra.de

Niederlassung West:

Tel. +49 (0) 21 04 - 94 83 07
Fax +49 (0) 21 04 - 94 83 08



www.spectra.de

Spectra (Schweiz) AG

Gewerbestr. 12a
CH-8132 Egg/ZH

Telefon +41 (0) 43 - 277 10 50
Telefax +49 (0) 43 - 277 10 51
E-Mail info@spectra.ch



www.spectra.ch

Spectra Automatisierungstechnik GmbH

Gewerbepark Ost 1
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



www.spectra-austria.at