

INDUSTRIELLE MINI-PC SYSTEME

FÜR DIE MESS- & AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

DIGITAL-SIGNAGE & POS-ANWENDUNGEN

DIE DIN-SCHIENENMONTAGE



DAS UNTERNEHMEN

Die 1982 gegründete Spectra GmbH & Co. KG ist ein namhafter Lieferant von Produkten rund um industrielle und industrienähe Computeranwendungen. Die Aktivitäten von Spectra umfassen den Handel mit Komponenten für die Mess-/Automatisierungstechnik, industrielle

Netzwerktechnik sowie die Entwicklung und Herstellung industrieller PC-Systeme. Abgerundet wird das Angebot durch begleitende Dienstleistungen, wie qualifizierte pre-sales Beratung und after-sales Support durch erfahrene Systemingenieure.

Ein starkes Team: kompetente, persönliche Betreuung vor und nach dem Kauf





MODERNE FERTIGUNG – QUALITÄTS-PRODUKTE IN SERIE

Unsere neue, nach modernen Gesichtspunkten geplante Produktionshalle, in Verbindung mit unseren erfahrenen, bestens geschulten Mitarbeitern, garantieren, dass jedes von uns gefertigte System sehr hohen Qualitätsansprüchen gerecht wird. Wir sind darauf eingerichtet, ein auf Ihre Anwendung individuell zugeschnittenes System, auch in kleinen Stückzahlen, zu attraktiven Preisen zu fertigen.

Eine der besonderen Stärken von Spectra !

QUALITÄT ERFORDERT SORGFALT UND KONTROLLE

Bei der Assemblierung der PC-Systeme in unserem Haus wird gewissenhaft auf die Einhaltung von Richtlinien zur Vermeidung von EMV-bedingten Schädigungen geachtet.

Jedes System durchläuft eine sorgfältige Endkontrolle mit ausführlichem Testbetrieb unter realistischen Betriebsbedingungen inkl. Ausdruck eines Prüfprotokolls.

Die meisten Systeme werden darüber hinaus einem Burn-in-Test in unserem Wärmeschrank unter "Stressbedingungen" unterzogen.

VIELE GRÜNDE, DIE FÜR EIN SYSTEM VON SPECTRA SPRECHEN:

- Kompetente Beratung und Bedarfsanalyse
- Durchdachtes System eines erfahrenen Herstellers
- Verschiedene Formfaktoren & Ausstattungen
- Kostengünstig
- Schnelle Lieferzeiten
- 24 h Burn-in-Test
- 24 Monate Gewährleistung

INHALT

SPECTRA POWERBOX	5-11
Spectra PowerBox 3000-Serie.....	5
Spectra PowerBox 1000-Serie.....	8
NISE	12-19
NISE 100-Serie	13
NISE 300-Serie	13
NISE 2000-Serie	14
NISE 3000-Serie	15
MINI-PC FÜR DIE DIN-SCHIENE.....	20-23
NIFE-Serie	21
DRPC-Serie.....	23

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

MERKMALE

- Robuste Mini-PC in ansprechendem Industriedesign
- Sehr flexibel aufgrund der zahlreichen Steckplätze
- 3 Boxhöhen zur Auswahl (von 0 bis 2 Erweiterungssteckplätze)
- Unterstützt Intel® Dual Core & Quad Core Desktop Prozessoren der 4. Generation
- Erweiterbare Systemmodule (digitale E/As, GLAN, WLAN, PoE...)
- Weitbereichsspannungseingang : 9 bis 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Ignitioneingang und zeitgesteuertes Herunterfahren. Ideal für KFZ- und Batterieanwendungen
- Verschiedene & flexible Montage- und Anbaumöglichkeiten (externer Systemlüfter, Netzteilhalterung)

Die Spectra PowerBox 3000-Serie ist eine neue Generation industrieller Box-PC, die das Leistungsvermögen der 19"-IPC-Klasse mit den Vorzügen des kompakten Formfaktors eines Box-PC kombiniert.

LEISTUNGSSTARK UND ERWEITERBAR

Die Architektur der Spectra PowerBox 3000 Systeme bietet ein Höchstmaß an Flexibilität in der individuellen Konfektionierung.

ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der kabellose Aufbau des Grundgerätes ermöglicht nicht nur den bequemen Aus- oder Umbau, da Komponenten oder Karten weitgehend nur noch gesteckt oder geschoben werden, er verkleinert auch die Gefahr des Ausfalls durch gelöste Kabel. Neben der flexiblen Konfektion vereinfacht eine sehr gute Zugänglichkeit die Wartbarkeit einzelner Komponenten.



SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

Vorderseite



Rückseite



ohne Slot

1 Slot

2 Slots

Modell	Spectra PowerBox 3091	Spectra PowerBox 3191	Spectra PowerBox 3294
Artikelnr.	141581	141695	141693
Technische Daten			
CPU	Intel® Celeron® G1820TE DC 2,2 GHz	Intel® Core™ i3-4330TE DC 2,4 GHz	Intel® Core™ i7-4770TE QC 2,3 GHz
Chipsatz	Intel® Q87		
RAM	8 GB SO-DIMM DDR3, max. 16 GB		16 GB SO-DIMM DDR3, max. 16 GB
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD		1 TB 2,5" SATA-6G HDD, 24/7 Dauerbetrieb
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast, 1 x SIM-Karten Sockel		
	2 x mSATA (shared mit mPCIe)		1 x mSATA (shared mit mPCIe)
Grafik Controller	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4600	
	unterstützt 3 unabhängige Displays		
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0 - 255 sec, System Reset		
Schnittstellen			
Grafik	1 x DVI, 2 x DP (1 x vorne, 1 x hinten), 1 x VGA (über Y-Kabel)		
Serielle Ports	6 x RS-232/422/485 (4 x vorne, 2 x hinten)		
USB	4 x USB3.0 (2 x vorne, 2 x hinten) 4 x USB2.0 (hinten)		
Ethernet	1 x Intel® 82583V Gigabit-LAN 1 x Intel® i217LM Gigabit-LAN		4 x Intel® 82583V Gigabit-LAN (vorne)
Audio	Realtek ALC888S Codec 1 x Line-out, 1 x Mic-in		
Tastatur/Maus	1 x PS/2		
Gehäuseausbrüche für Erweiterungen	2 x WLAN/GSM Antennen		
	2 x universal Brackets		3 x universal Brackets
Erweiterungen	3 x mPCIe Full-Size	1 x PCIe(x16) 3 x mPCIe Full-Size	1 x PCIe(x16), 1 x PCIe(x1) 3 x mPCIe Full-Size
Weitere Daten			
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Professional 64-bit, deutsch		
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C, mit Air Flow		
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%		
Lüfter	-		ext. Lüfter mit Set für Topcase Montage
Stromversorgung	AT/ATX, Eingangsspannung 9 bis 48V DC 120 W externes Netzteil 24 V/5 A		
Maße (B x H x T)	227 x 85,8 x 261 mm	227 x 106 x 261 mm	227 x 126 x 261 mm
Im Lieferumfang	Handbuch, Treiber-CD, Netzteil, 2 x Montageschiene, Windows® CD		

KOMPROMISSLOS FLEXIBEL

3 BOXENHÖHEN 6 VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

Sie wählen die Boxhöhe:

- ohne Erweiterungssteckplatz
- mit einem Erweiterungssteckplatz
- mit zwei Erweiterungssteckplätzen

Sie wählen zwischen den Ausführungen

- mit oder ohne DIO/COM
- mit 4 x GLAN oder 4 x PoE
- mit DIO/COM + 4 x GLAN oder 4 x PoE

Sie wählen die weitere Ausstattung aus:

- Prozessorleistung
- Art & Kapazität Hauptspeicher
- RAM Kapazität
- Art & Anzahl der Erweiterungssteckplätze
- Betriebssystem
- Weitere Optionen, wie Befestigung, externer Lüfter, interner Kartenlüfter, Nutzenbausteine

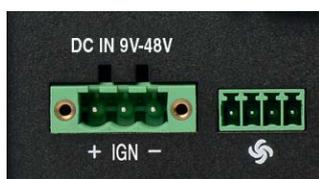
Wir liefern Ihnen:

- Ihr getestetes, einschaltbares Wunschsystem mit 24 Monaten Gewährleistung

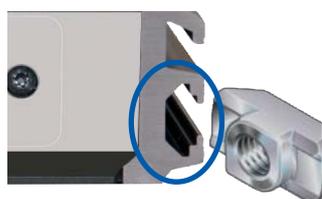
ANSCHLÜSSE & BAUFORM



DETAILANSICHTEN



Ignitioneingang



Befestigung mit Nutzensteinen

BESTELLSCHLÜSSEL

SPECTRA POWERBOX 3X9X

Boxhöhe	Ausführung
Erweiterungsslots	0 = ohne DIO/COM
	1 = mit DIO/COM
0 = ohne Slot	2 = mit 4 x GLAN
1 = mit 1 Slot	3 = mit 4 x PoE
2 = mit 2 Slots	4 = mit DIO/COM & 4 x GLAN
	5 = mit DIO/COM & 4 x PoE

SPECTRA POWERBOX 1000-SERIE

MERKMALE

- Einmaliges Hybridkühlsystem für Betrieb mit und ohne Lüfter
- Extrem niedriger Geräuschpegel
- Ausgelegt für Dauerbetrieb bei voller Leistung
- Sehr leicht, nur ca. 3 kg
- Hohe Grafik- und Prozessorleistung möglich
- Einfach skalierbare Prozessorleistung von Intel® Celeron® M bis Intel® Core™ der 5. Generation
- Umfangreiches Paket optionaler Erweiterungen
- Diverse PCI- und PCIe-Varianten bis PCIe(x16)

Das System mit Power Grafik und intelligentem Kühlsystem ist konzipiert als 24h/7d Dauerläufer – auch unter widrigen Bedingungen.

COOL, LEISE UND STANDFEST

Die Spectra PowerBox 1000 verfügt über ein ausgeklügeltes Kühlkonzept. Primärgekühlt mittels einer eigenentwickelten Heatpipe ist ein Lüfterloser Betrieb bis zum Erreichen einer vordefinierten Temperaturschwelle möglich. 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.

Die Spectra PowerBox passt sich somit leicht den aktuellen Trends an.



SPECTRA POWERBOX 1000-SERIE

Vorderseite

Rückseite



5. Generation Core™-i

4. Generation Core™-i

1 PCIe o. der 2 PCIe(x8)

Modell	Spectra PowerBox 1295	Spectra PowerBox 1290	Spectra PowerBox 1280 1280P
Artikelnr.	144739	131233	131901 131899
Technische Daten			
CPU	Intel® Core™ i7-5850EQ QC 2,7 GHz	Intel® Core™ i7-4700EQ QC 2,4 GHz	Intel® Core™ i7-3610QE QC 2,3 GHz
Chipsatz	Intel® QM87		Intel® QM77
RAM	8 GB DDR3L	8 GB DDR3	
HDD /SSD	120 GB mSATA-6G SSD		
Sonstiges	optional: DVD / Blu-ray Laufwerk		
Grafik Controller	Intel® Iris™ Pro 6200	Intel® HD Graphics 4600	Intel® HD Graphics 4000
Watchdog Timer	unterstützt 3 unabhängige Displays softwareprogrammierbar 0 - 256 Levels, System Reset		
Kühlsystem			
Heatpipe	ja		
Aktiver Lüfter	80 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)		
Schnittstellen			
Grafik	1 x DVI-I, 1 x DVI-D, 1 x LVDS, 1 x DP		1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x HDMI
Serielle Ports	4 x RS-232/422/485 (2 x vorne, 2 x hinten)		2 x RS-232 (1 x vorne, 1 x hinten)
USB	4 x USB3.0 (vorne) 4 x USB2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)		4 x USB3.0 (2 x vorne, 2 x hinten) 4 x USB2.0 (vorne)
Ethernet	Intel® I218LM Gigabit-LAN Intel® I211AT PCIe Gigabit-LAN	Intel® I217LM Gigabit-LAN Intel® I211AT PCIe Gigabit-LAN	Intel® 82579LM Gigabit-LAN Intel® 82583 Gigabit-LAN
Audio	Realtek ALC892 HD Codec, 7.1 Channel 3 x Audio		Realtek ALC887 HD Codec 3 x Audio
Tastatur/Maus			PS/2
Gehäuseausbrüche für Erweiterungen	1 x WLAN/GSM/UMTS/LTE Antenne (1 x D-Sub 9-pol.)		
Erweiterungen	1 x PCIe(x16) (30 W) 1 x mPCIe (Full-Size)		1 x PCIe(x16) bei SPB 1280 2 x PCIe(x8) bei SPB 1280P 1 x mPCIe
Weitere Daten			
Betriebssystem	bevorzugt: Microsoft® Windows® 10	bevorzugt: Microsoft® Windows® 7 Professional 32-/64-bit	
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C		
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%		
Stromversorgung	Eingangsspannung 7 bis 32 V 120 W externes Netzteil 240 VAC/12 VDC		
Maße (B x H x T) / Gewicht	200 x 110 x 250 mm / ca. 3 kg		
Im Lieferumfang	Handbuch & Treiber-CD, Netzteil, 2 x Montageschiene, Windows® CD		

SPECTRA POWERBOX 1000-SERIE



Modell	Spectra PowerBox 1275U	Spectra PowerBox 1270X	Spectra PowerBox 1140
Artikelnr.	128882	125438	141975
Technische Daten			
CPU	Intel® Core™ i7-3610QE QC 2,3 GHz	Intel® Core™ i7-2710QE QC 2,1 GHz	Intel® Celeron® J1900 QC 2,0 GHz
Chipsatz	Intel® QM67	Intel® QM67	SoC
RAM	8 GB DDR3	4 GB DDR3	4 GB DDR3L
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD		120 GB mSATA-6G SSD
Sonstiges	optional: DVD / Blu-ray Laufwerk		
Grafik Controller	Intel® HD Graphics 4000	Intel® HD Graphics 3000	Intel® HD Graphics Gen.7
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0 - 256 Levels, System Reset		
Kühlsystem			
Heatpipe	ja		
Aktiver Lüfter	80 mm (temperaturgesteuert, BIOS-regelbar)		
Schnittstellen			
Grafik	1 x DVI-D, 1 x DVI-I, 1 x HDMI		1 x DVI-D, 1 x VGA
Serielle Ports	2 x vorne (davon 1 x RS-232/422/485), 2 x hinten		
USB	2 x USB3.0 (hinten) 4 x USB2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)		1 x USB3.0 (hinten) 4 x USB2.0 (2 x vorne, 2 x hinten)
Ethernet	Intel® 82579LM Gigabit-LAN Intel® 82583V Gigabit-LAN		2 x Intel® I211AT Gigabit-LAN
Audio	Realtek ALC892 HD Codec, 7.1 Channel 3 x Audio		Realtek ALC269 Codec 3 x Audio
Tastatur/Maus	-	2 x PS/2	-
Gehäuseausbrüche für Erweiterungen	1 x WLAN/GSM/UMTS/LTE Antenne (1 x D-Sub 9-pol.)	1 x WLAN Antenne (1 x D-Sub 9-pol.)	
Erweiterungen	1 x PCIe(x16) 1 x mPCIe Half-Size	1 x PCIe(x16) V2.0, max. 25 W, 172 mm 1 x mPCIe Half-Size	1 x PCIe(x1) 1 x mPCIe
Weitere Daten			
Betriebssystem	bevorzugt: Microsoft® Windows® 7 Pro 32-/64-bit		
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C	0°C bis +55°C	
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%		
Stromversorgung	Eingangsspannung 9 bis 36 V 100 W externes Netzteil 240 VAC/12 VDC		Eingangsspannung 12 bis 24 V 65 W externes Netzteil 240 VAC/19 VDC
Maße (B x H x T) / Gewicht	200 x 110 x 250 mm / ca. 3 kg		200 x 85 x 250 mm / ca. 2,6 kg
Im Lieferumfang	Handbuch, Treiber-CD, Netzteil, 2 x Montageschiene, Windows® CD		

AUF IHRE ANWENDUNG PERFEKT ANGEPASST

EIN STANDARD SPECTRA POWERBOX SYSTEM ENTSPRICHT NICHT GANZ IHREN BEDÜRFNISSEN ?

Kein Problem.

Wir bauen Ihnen Ihr Wunschsysteem.

Sie wählen aus:

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

Wir fertigen:

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

Unsere Systemingenieure beraten Sie gern bei der Zusammenstellung Ihres individuellen Spectra PowerBox Systems.



NISE-SERIE

MERKMALE

- Lüfterlos
- Wartungsfrei, langlebig
- Kompakt
- Robust, Anti-Vibration und Anti-Schock
- Low Power, hohe Performance
- Umweltfreundlich, energieeffizient
- Kostengünstig

Das Anwendungsspektrum für ein NISE-System ist breit gefächert: digitale Beschilderung, Steuerungs- oder Visualisierungsrechner in der Automatisierungstechnik oder KIOSK- und POS-Anwendungen.



GERÄUSCHLOS, SCHMUTZUNEMPFINDLICH, WARTUNGSFREI

Das lüfterlose Design der NISE-Serie ermöglicht den Einsatz auch in sehr schmutziger Umgebung. Da keine Luft angesaugt wird, müssen auch keine verschmutzten Lüfter gereinigt werden. Ebenso gibt es kein störendes Lüftergeräusch.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die Systeme der NISE-Serie sind mit unterschiedlicher Ausstattung an Schnittstellen lieferbar. Viele Modelle der Serie sind mit einem Mini-PCI Stecksockel und mit einem oder zwei zusätzlichen PCI-Erweiterungssteckplätzen ausgestattet. Das vereinfacht die Anpassung an eine Aufgabenstellung.

NISE 100- / NISE 300-SERIE

Vorderseite



Rückseite



High Performance

1 Universal Bracket

2 Universal Brackets

6 mPCIe

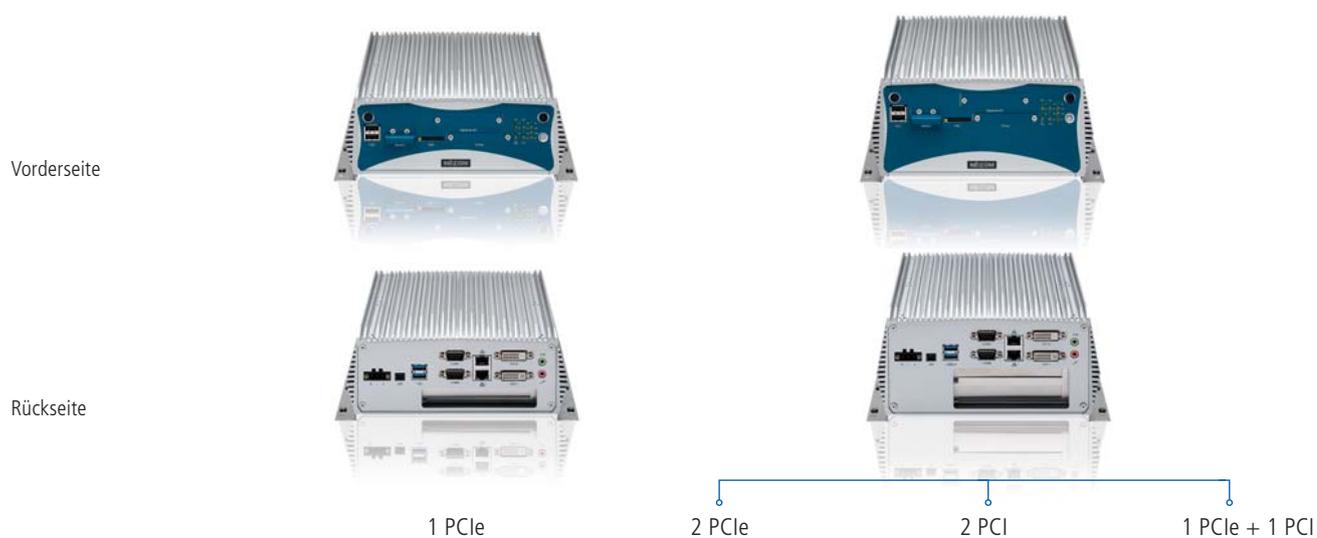
Modell	NISE 106-N3710	NISE 105-E3845	NISE 301	NISE 300
Artikelnr.	146066	141217	142277	132043
Technische Daten				
CPU	Intel® Pentium® N3710 QC 1,6 GHz	Intel® Atom™ E3845 QC 1,91 GHz		Intel® Core™ i5-4402E DC 1,6 GHz
Chipsatz	SoC			Intel® QM87
RAM	4 GB DDR3L SO-DIMM			8 GB DDR3 SO-DIMM
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD	64 GB SATA-6G CFast-Karte	120 GB 2,5" SATA-6G SSD	250 GB 2,5" SATA-6G SSD
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel	1 x CFast (belegt), 1 x SIM-Karten Sockel	1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel	
Schnittstellen				
Grafik	1 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x DP	1 x HDMI, 1 x DVI-I	1 x VGA, 1 x DVI-D	1 x HDMI, 1 x DVI-I
Serielle Ports	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control	4 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control	2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control	
USB	4 x USB 3.0	1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	3 x USB 2.0	2 x USB 3.0, 5 x USB 2.0
Ethernet	2 x Intel® I210AT Gigabit-LAN			2 x Intel® 82574L Gigabit-LAN
Audio	-	Mic-in, Line-out	-	Mic-in, Line-out
Sonstiges	1 x opt. I/F für mPCIe Module 1 x GPIO (5V, TTL)		wechselbare CMOS Batterie	1 x GPIO (5V, TTL) wechselbare CMOS Batterie
Erweiterungen PCI/PCIe				
Weitere Erweiterungen	1 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/LTE Module 2 x Antennen Einbauplatz		2 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/LTE/COM Module 2 x Antennen Einbauplatz	4 x Mini-PCIe für opt. Feldbus Module 2 x Universal Brackets für WLAN/3G Module 1 x Antenne Einbauplatz
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded PosReady 7 64-bit, deutsch	Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit, deutsch		Microsoft® Windows® 7 Pro 32-bit, deutsch
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C		-20°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 93%			
Stromversorgung	12 V, 60 W Power Adapter	24 V, 60 W Power Adapter		19 V, 120 W Power Adapter
Maße (B x H x T)	185 x 54 x 131 mm		205 x 80 x 160 mm	310 x 80 x 230 mm
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montageschiene			
	Windows® USB Stick.	Windows® CD		

NISE 2400-SERIE



Modell	NISE 2400 NISE 2400-J1900	NISE 2410 NISE 2410-J1900	NISE 2410E	NISE 2420
Artikelnr.	143832 148852	143835 1488521	143837	143842
Technische Daten				
CPU	NISE 24x0: Intel® Atom™ E3827 DC 1,75 GHz NISE 24x0-J1900: Intel® Celeron® J1900 QC 2,0 GHz		Intel® Atom™ E3845 QC 1,91 GHz	
Chipsatz	SoC			
RAM	8 GB DDR3L SO-DIMM, Wide Temp.			
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD, Wide Temp.	60 GB mSATA-6G, Wide Temp. 1 x 2,5" SATAII Sockel (frei)		
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x mSATA, 1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel	1 x mSATA (belegt), 1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel		
Schnittstellen				
Grafik	1 x HDMI, 1 x DVI-I (2 unabhängige Displays Unterstützung)			
Serielle Ports	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control			
USB	1 x USB 3.0, 4 x USB 2.0			
Ethernet	2 x Intel® I210IT Gigabit-LAN			
Audio	Mic-in, Line-out			
Sonstiges	GPIO			
Erweiterungen PCI/PCIe	-	1 x PCI	1 x PCIe(x4)	2 x PCIe(x4)
Weitere Erweiterungen	2 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/LTE/Feldbus Module 2 x Antennen Einbauplatz			
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded PosReady 7 64-bit, deutsch			
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C (E3827 / E3845) -5°C bis +50°C (J1900)			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%			
Stromversorgung	9 bis 30 V DC, 60 W 24 V Power Adapter			
Maße (B x H x T)	191 x 60 x 200 mm	195 x 90 x 200 mm		195 x 111 x 200 mm
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montageschiene, Windows® USB Stick.			

NISE 3720-SERIE



Modell	NISE 3720E	NISE 3720E2	NISE 3720P2	NISE 3720P2E
Artikelnr.	146049	146050	146054	146055
Technische Daten				
CPU	Intel® Core™ i7-4650U DC 1,7 GHz			
Chipsatz	SoC			
RAM	8 GB DDR3L SO-DIMM			
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD			
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x mSATA (shared mit Mini-PCIe), 1 x CFAST (extern), 1 x SIM-Karten Sockel			
Schnittstellen				
Grafik	1 x DVI-D, 1 x DVI-I (2 unabhängige Displays Unterstützung)			
Serielle Ports	2 x RS-232/422/485			
USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0			
Ethernet	2 x Intel® I210AT Gigabit-LAN			
Audio	Mic-in, Line-out			
Sonstiges	3 x programmierbare GPO			
Erweiterungen PCI/PCIe	1 x PCIe(x4)	2 x PCIe(x4)	2 x PCI	1 x PCIe(x4) 1 x PCI
Weitere Erweiterungen	2 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/SATA/Feldbus Module 2 x Antennen Einbauplatz			
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit, deutsch			
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C (auf Anfrage -20°C bis +55°C)			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 93%			
Stromversorgung	+24 V DC, 120 W 24 V Power Adapter			
Maße (B x H x T)	215 x 93 x 272 mm	215 x 114 x 272 mm		
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montageschiene, Windows® CD			

NISE 3700-SERIE

Vorderseite



Rückseite



1 PCIe

2 PCIe

2 PCI

1 PCIe + 1 PCI

Modell	NISE 3700E	NISE 3700E2	NISE 3700P2	NISE 3700P2E
Artikelnr.	145888	145898	145899	145900
Technische Daten				
CPU	Intel® Core™ i5-4590T QC 2,0 GHz			
Chipsatz	Intel® Q87 PCH			
RAM	8 GB DDR3L SO-DIMM			
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD			
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x mSATA (shared mit Mini-PCIe), 1 x CFAST (extern), 1 x SIM-Karten Sockel			
Schnittstellen				
Grafik	1 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x DVI-I (2 o. 3 unabhängige Displays Unterstützung)			
Serielle Ports	1 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control			
USB	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0			
Ethernet	3 x Intel® I210AT Gigabit-LAN			
Audio	Mic-in, Line-out			
Sonstiges	-			
Erweiterungen PCI/PCIe	1 x PCIe(x4)	2 x PCIe(x4)	2 x PCI	1 x PCIe(x4) 1 x PCI
Weitere Erweiterungen	2 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/SATA/Feldbus Module 2 x Antennen Einbauplatz			
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit, deutsch			
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 93%			
Stromversorgung	9 bis 30 V DC, 120 W 24 V Power Adapter			
Maße (B x H x T)	215 x 93 x 272 mm	215 x 114 x 272 mm		
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montageschiene, Windows® CD			

NISE 3640-SERIE



Modell	NISE 3640E	NISE 3640E2	NISE 3640P2	NISE 3640P2E
Artikelnr.	130467	130470	129395	130446
Technische Daten				
CPU	Intel® Core™ i7-3517UE DC 1,7 GHz			
Chipsatz	Intel® QM77 PCH			
RAM	8 GB DDR3 SO-DIMM, Wide Temp.			
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD, Wide Temp.			
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel			
Schnittstellen				
Grafik	1 x VGA, 1 x DVI-D, 2 x Display Port (3 unabhängige Displays Unterstützung: 2 DP + DVID oder 2 DP + VGA)			
Serielle Ports	4 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control			
USB	2 x USB 3.0 2 x USB 2.0			
Ethernet	4 x Intel® 82574IT Gigabit-LAN			
Audio	Mic-in, Line-out			
Sonstiges	-			
Erweiterungen PCI/PCIe	1 x PCIe(x4)	2 x PCIe(x4)	2 x PCI	1 x PCIe(x4) 1 x PCI
Weitere Erweiterungen	1 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G Module 2 x Antennen Einbauplatz			
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit, deutsch			
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%			
Stromversorgung	+24 V DC, 120 W Power Adapter			
Maße (B x H x T)	215 x 93 x 272 mm	215 x 114 x 272 mm		
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montagesschiene, Windows® CD			

NISE 3600-SERIE

Vorderseite



Rückseite



1 PCIe

2 PCIe

2 PCI

1 PCIe + 1 PCI

Modell	NISE 3600E	NISE 3600E2	NISE 3600P2	NISE 3600P2E
Artikelnr.	128379	128471	130867	130868
Technische Daten				
CPU	Intel® Core™ i5-3610ME DC 2,7 GHz			
Chipsatz	Intel® QM77 PCH			
RAM	8 GB DDR3 SO-DIMM			
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD			
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast (extern)			
Schnittstellen				
Grafik	1 x VGA, 1 x DVI-D, 2 x DP (3 unabhängige Displays Unterstützung: 2 DP + DVI-D o. 2 DP + VGA)			
Serielle Ports	5 x RS-232, 1 x RS-232/422/48			
USB	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0			
Ethernet	1 x Intel® 82574L Gigabit-LAN 1 x Intel® 82579LM Gigabit-LAN			
Audio	Mic-in, Line-out			
Sonstiges	-			
Erweiterungen PCI/PCIe	1 x PCIe(x4)	2 x PCIe(x4)	2 x PCI	1 x PCIe(x4) 1 x PCI
Weitere Erweiterungen	1 x Mini-PCIe (belegt mit WLAN Modul) 2 x Antennen Einbauplatz			
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit, deutsch			
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C			
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14			
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 93%			
Stromversorgung	9 bis 30 V DC, 120 W 24 V Power Adapter			
Maße (B x H x T)	215 x 93 x 272 mm	215 x 114 x 272 mm		
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Treiber CD, Netzteil, Power Kabel, 2 x Montageschiene, Windows® CD			

DER WEG ZUM NISE-KOMPLETTSYSTEM

Sie wählen aus:

- Ein Grundsystem der Modellserien NISE 100, NISE 300, NISE 2000 oder NISE 3000
- RAM Speicherkapazität
- Prozessortyp
- Massenspeicher (Festplatte, SSD, mSATA, CF/CFast Sockel etc.)
- Gegebenenfalls PCI-Erweiterungskarten für zusätzliche E/As
- Betriebssystem

Wir liefern Ihnen:

- Ein getestetes, einschaltbares System mit 24 Monaten Gewährleistung

Unsere Experten unterstützen Sie gern bei der Auswahl der richtigen Komponenten für Ihr NISE-Wunschsystem.



MINI-PC FÜR DIE DIN-SCHIENE

MERKMALE

- Lüfterloses Design
- Kompakte DIN-Schienen-PC im Aluminiumgehäuse
- Ideal für den Schaltschrank an der Anlage oder im Freien
- Vielfältige Ausstattungsvarianten
- Zahlreiche Schnittstellen
- Niedriges Gewicht und kompakte Abmessungen



NIFE-SERIE



Modell	NIFE 300	NIFE 300E16	NIFE 300P2	NIFE 300PE2	NIFE 300P3
Artikelnr.	146384	146387	146366	146386	146388
Technische Daten					
CPU	Intel® Core™ i7-6700TE QC 2,4 GHz				
Chipsatz	Intel® Q170				
RAM	8 GB DDR4 SO-DIMM				
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD 1 x 2,5" SATA-6G HDD Sockel (frontseitig wechselbar)				
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast (extern), 1 x SIM-Karten Sockel				
Schnittstellen					
Grafik	1 x DVI-D, 1 x HDMI				
Serielle Ports	2 x RS-232/422/485				
USB	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0				
Ethernet	3 x Intel® I210-IT Gigabit-LAN				
Audio	Mic-in, Line-out				
Sonstiges	-				
Erweiterungen PCI/PCIe	-	1 PCIe(x16)	2 x PCI	1 x PCIe(x8) 1 x PCI	1 x PCIe(x8) 2 x PCI
Erweiterungen	1 x mPCIe für opt. WLAN/3G/LTE/Feldbus Module 2 x Antennen Einbauplatz				
Weitere Daten					
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10				
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C				
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14				
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 93%				
Stromversorgung	24 V DC Eingang, 180 W Power Adapter				
Maße (B x H x T)	90 x 251 x 185 mm	155 x 251 x 185 mm			175 x 251 x 185 mm
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Netzteil, Power Kabel, Treiber CD, Windows® CD				
	DIN-Montage Kit	-			

NIFE-SERIE



Modell	NIFE 200	NIFE 200P2	NIFE 200P2E	NIFE 100-PNM	NIFE 101
Artikelnr.	146068	146071	148413	142189	141227
Technische Daten					
CPU	Intel® Celeron® J1900 QC 2,0 GHz			Intel® Atom™ E3826 DC 1,46 GHz	
Chipsatz	SoC			SoC	
RAM	8 GB DDR3L			4 GB DDR3L, Wide Temp.	
HDD /SSD	120 GB mSATA-6G SSD			32 GB SATA-6G CFast-Karte, Wide Temp.	64 GB SATA-6G CFast-Karte, Wide Temp.
	1 x 2,5" SATAII Sockel (frei)				
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x mSATA (belegt), 1 x SD-Karten Sockel, 1 x SIM-Karten Sockel			1 x CFast (belegt) 1 x SIM-Karten Sockel	
Schnittstellen					
Grafik	1 x DVI-I, 1 x DP			1 x VGA, 1 x DVI	1 x DVI-I
Serielle Ports	2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control (1 davon mit 2,5 kV Isolationsschutz)			2 x RS-232/422/485 mit Autoflow Control & 2,5 kV Isolationsschutz	
USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0			1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	
Ethernet	2 x Intel® I210AT Gigabit-LAN			2 x Intel® I210IT Gigabit-LAN	
Audio	-				
Sonstiges	5 x programmierbare LED			2 x programmierbare LED	
Erweiterungen PCI/PCIe	-	2 x PCI	1 x PCIe 1 x PCI	-	
Erweiterungen	2 x Mini-PCIe für opt. WLAN/3G/LTE/Feldbus Module			1 x Mini-PCIe (belegt mit PRO-FINET Master* Feldbusmodul)	1 x Mini-PCIe
Weitere Daten					
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded PosReady 7 64-bit, deutsch			Microsoft® Windows® 7 Pro 32-bit, deutsch	
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C			-20°C bis +55°C	
mit Luftströmung gemäß	IEC60068-2-1; IEC60068-2-2; IEC60068-2-14				
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C			-30°C bis +85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%				
Stromversorgung	24 V DC Eingang, 60 W Power Adapter				
Maße (B x H x T)	85 x 214 x 157 mm	151 x 230 x 157 mm	92 x 192,5 x 135,5	58 x 192,5 x 135,5 mm	
Im Lieferumfang	Kurzanleitung, Netzteil, Power Kabel, Treiber CD				
	DIN-Montage Kit	-			DIN-Montage Kit
	Windows® USB Stick			Windows® CD	

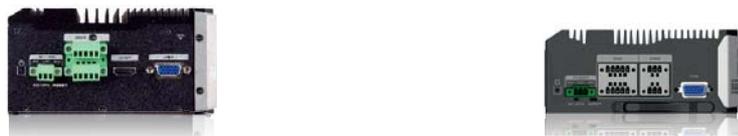
* Auf Anfrage: EtherCAT, DeviceNet, CANOpen, PROFIBUS, Sercos

DRPC-SERIE

Front



Oben



Modell	DRPC-120-LED	DRPC-120-OLED	DRPC-100-CV-LED	DRPC-100-CV-OLED
Artikelnr.	146061	143805	129007	129008
Technische Daten				
CPU	Intel® Atom™ E3845 QC 1,91 GHz		Intel® Atom™ N2800 DC 1,86 GHz	
Chipsatz	SoC		Intel® NM10	
RAM	8 GB DDR3L		2 GB DDR3	
HDD /SSD	120 GB 2,5" SATA-6G SSD 1 x 2,5" SATA Sockel (frei)		64 GB mSATA-6G SSD	
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x mSATA (belegt)		1 x mSATA (belegt), 1 x CF-Karten Sockel	
Schnittstellen				
Grafik	1 x VGA, 1 x HDMI		1 x VGA	
Serielle Ports	2 x RS-232, 2 x RS-422/485		2 x RS-232 mit 3 kV Isolationsschutz 2 x RS-422/485 mit 3 kV Isolationsschutz	
USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0		4 x USB 2.0	
Ethernet	1 x Intel® I210 PCIe Gigabit-LAN 1 x Intel® I211 PCIe Gigabit-LAN		2 x RTL8111E Gigabit-LAN	
Audio	-			
Sonstiges	iRIS-2400 optional 8-bit digitale E/As		2 x CAN mit 3 kV Isolationsschutz 8-bit digitale E/As mit 3 kV Isolationsschutz	
	LED Display	OLED Display	LED Display	OLED Display
Erweiterungen	1 x Mini-PCIe (Full-Size, shared mit mSATA) 1 x Mini-PCIe (Half-Size)		1 x Mini-PCIe (Full-Size, shared mit mSATA)	
Weitere Daten				
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded PosReady 7 64-bit, deutsch		Microsoft® Windows® 7 Pro 32-bit, deutsch	
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C			
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C		-30°C bis +80°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%			
Stromversorgung	9 bis 32 V DC Eingang		9 bis 28 V DC Eingang	
Maße (B x H x T)	74,08 x 170 x 140 mm		59,4 x 170 x 140 mm	
Im Lieferumfang	DIN-Schiene Montage Bracket, One Key Recovery CD, Treiber CD, Windows® USB Stick		DIN-Schiene Montage Kit, 3-pin Power Terminal Block, One Key Recovery CD, Treiber CD, Windows® CD	

powered by individuality

Spectra GmbH & Co. KG



Mahdenstr. 3
72768 Reutlingen
Deutschland
Telefon +49 (0) 7121 14321-0
E-Mail spectra@spectra.de
Web www.spectra.de

Vertriebsbüros

Nord PLZ 06, 10-31, 38-39
Mitte PLZ 32-37, 40-54, 56-59
Südwest PLZ 55, 60-69, 72, 75-79, 87-88
PLZ 70-71, 73-74, 89
Südost PLZ 01-04, 07-09, 80-86, 90-99

Telefon +49 (0) 7121 14321-48
Telefon +49 (0) 7121 14321-23
Telefon +49 (0) 7121 14321-55
Telefon +49 (0) 7121 14321-80
Telefon +49 (0) 7121 14321-54

Spectra GmbH & Co. KG



Gewerbepark Ost 1
4621 Sipbachzell (Wels)
Österreich
Telefon +43 (0) 7240 20190
E-Mail info@spectra-austria.at
Web www.spectra-austria.at

Spectra (Schweiz) AG



Flugplatzstr. 5
8404 Winterthur
Schweiz
Telefon +41 (0) 43 27710-50
E-Mail info@spectra.ch
Web www.spectra.ch

