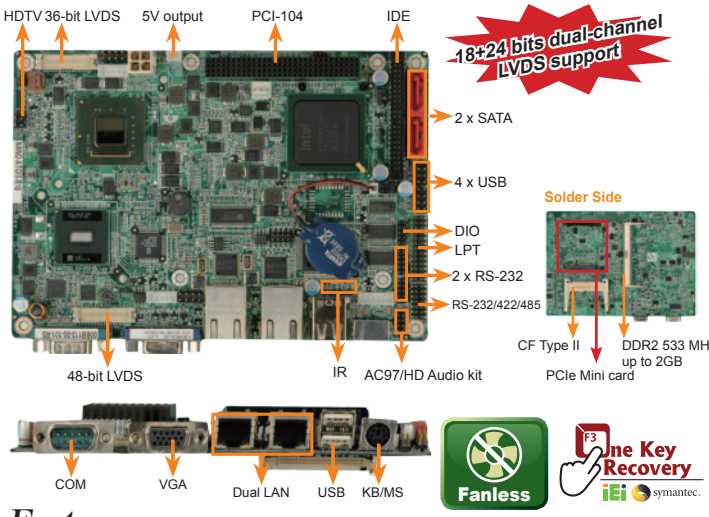
NANO-945GSE-R20

EPIC SBC with Intel® Atom™ processor, VGA/Dual LVDS/Dual PCIe GbE, CF Type II, SATA



Features

1. Intel® Atom™ processor N270 1.6GHz CPU for ultra low voltage fanless support
2. Single 12V power input, 5V output for SATA device
3. Dual LVDS supports dual independent display
4. Support four COM, six USB, two SATA
5. Support PCIe Mini Card, PCI-104 for expansion
6. IEI One Key Recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery

Specifications

- CPU
  1.6 GHz Intel® Atom™ N270 processor with a 533 MHz FSB
- System Chipset
  Intel® 945GSE
  Intel® 82801GBM/ICH7M
- BIOS: AMI BIOS
- System Memory
  One 200-pin 533MHz DDR2 SDRAM SO-DIMM supported (system max. 2GB)
- Ethernet
  Dual LAN: Realtek RTL8111E PCIe GbE controlle
- I/O Interface
  6 x USB 2.0 — 2 x SATA
  1 x IDE — 3 x RS-232
  1 x RS-232/422/485 — 1 x PS/2 for KB/MS
  1 x LPT — 1 x CF Type II
- Infrared Interface
  1 x Infrared interface by pin header
- Expansions
  1 x PCI-104 (PCI Bus) 1 x PCIe Mini card
- Super IO
  ITE IT8718
- Digital I/O
  8-bit digital I/O, 4-bit input/4-bit output by supper I/O
- Audio
  5.1 channel audio kit with Realtek ALC655 AC'97 codec
  7.1 channel HD Audio kit with Realtek ALC888 codec supports dual audio stream
- Display Interface
  Intel® Graphics Media Accelerator 950
  VGA intergrated in Intel® 945GSE
  Support HDTV resolution up to 1080i by component interface
  Dual LVDS support:
  18-bit dual-channel LVDS intergrated in Intel® 945GSE
  18/24-bit dual-channel LVDS supported by Chrontel CH7308B (NANO-945GSELVDS2)
- Watchdog Timer
  software programmable 1-255 sec. by super I/O
- Power Supply:
  12V only, AT/ATX support
- Power Consumption
  12V@1.53A (Intel® Atom™ N270 with 2GB DDR2)
- Temperature
  Operation: 0°C ~ 60°C (NANO-945GSE-N270-R20)
  Operation: -40°C ~ 85°C (NANO-945GSE-N270W2-R20)
  Operation: -20°C ~ 70°C (NANO-945GSE-N270W-R20)
- Operating Humidity: 5% ~ 95%, non-condensing
- Dimensions: 165 mm x 115 mm
- Weight: GW: 700g NW 350g

Packing List

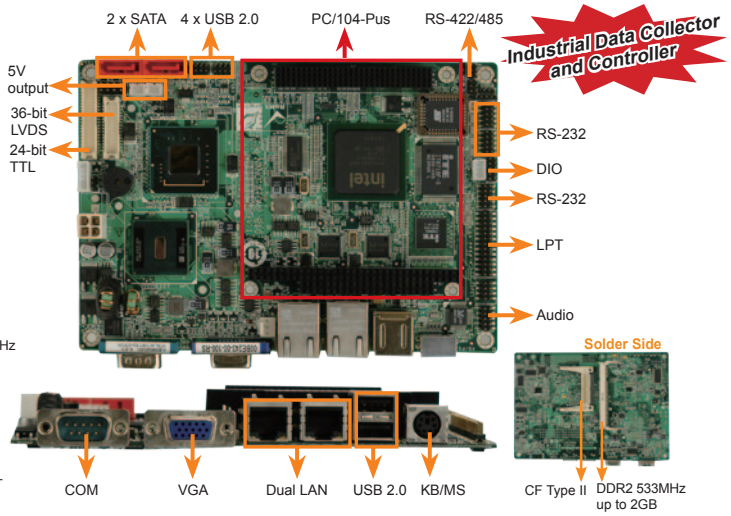
1 x NANO-945GSE single board computer	2 x RS-232 cable (P/N: 32200-000049-RS)	
2 x SATA cable (P/N: 32000-062800-RS)	1 x One Key Recovery CD	
1 x Power cable (P/N: 32100-087100-RS)	1 x Mini jumper pack	
1 x KB/MS cable (P/N: 32006-000300-100-RS)	1 x Utility CD	1 x QIG

Ordering Information

Part No.	Description
NANO-945GSE-N270-R20	EPIC SBC with Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz, VGA/18-bit dual-channel LVDS, dual GbE, CF Type II, USB, SATA
NANO-945GSE-N270W-R20	EPIC SBC with Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz, VGA/18-bit dual-channel LVDS, dual GbE, CF Type II, USB, SATA , -20~70°C
NANO-945GSELVDS2-N270-R20	EPIC SBC with Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz, VGA/18+24-bit dual-channel LVDS, dual GbE, CF Type II, USB, SATA
32000-044300-RS	Dual port USB cable
32200-015100-RS	LPT cable
32200-026500-RS	RS-232/422/485 cable
32102-022200-100-RS	ATX power cable
32010-000700-100-RS	HDTV out cable
32200-000009-RS	44-pin 2.5" IDE cable
32221-001700-100-RS	44-pin to 2.5"/3.5" IDE cable
32102-000100-200-RS	SATA power cable
32801-000201-300-RS	SATA 5V power output cable kit for NANO series
AC-KIT08R-R10	5.1 channel AC'97 audio kit with realtek ALC655 codec
AC-KIT-892HD-R10	7.1 channel HD Audio kit with realtek ALC888 codec support dual audio stream

NANO-945GSE2

EPIC SBC with Intel® Atom™ processor, VGA/LCD/Dual PCIe GbE, CF Type II, SATA, PC/104-Pus



Features

1. 1.6 GHz Intel® Atom™ N270 CPU with ultra low voltage fanless support
2. Single 12V power input, 5V output for SATA device
3. Dual display supported by VGA+LVDS, VGA+TTL
4. Support four COM, six USB, two SATA and CF Type II socket
5. IEI One Key Recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery

Specifications

- CPU
  1.6 GHz Intel® Atom™ N270 processor with a 533MHz FSB
- System Chipset
  Intel® 945GSE
  Intel® 82801GBM/ICH7M
- BIOS: AMI BIOS
- System Memory
  One 200-pin 533MHz DDR2 SDRAM SO-DIMM supported (system max. 2GB)
- Ethernet
  Dual LAN: Realtek PCIe 8111CP GbE controlle
- I/O Interface
  6 x USB 2.0
  2 x SATA
  3 x RS-232
  1 x RS-232/422/485
  (RS-232, RS-422/485 shared with COM3)
  1 x PS/2 for KB/MS
  1 x LPT
  1 x CF Type II
- Infrared Interface
  1 x Infrared interface by pin header
- Expansions: 1 x PC/104-Plus
- Super IO: ITE IT8718
- Digital I/O
  8-bit digital I/O, 4-bit input/4-bit output by super I/O
- Audio
  Realtek ALC655 with AC'97 codec
- Display Interface
  Intel® Graphics media accelerator 950
  VGA intergrated in Intel® 945GSE
  18-bit dual-channel LVDS intergrated in Intel® 945GSE
  24-bit TTL (LVDS to TTL)
- Watchdog Timer
  Software programmable 1-255 sec. by super I/O
- Power Supply
  12V only, AT/ATX support
- Power Consumption
  12V@ 1.45A
  (Intel® Atom™ Processor N270 with 1GB DDR2)
- Temperature
  Operation: 0°C ~ 60°C (NANO-945GSE2-N270-R10)
  Operation: -20°C ~ 70°C (NANO-945GSE2-N270W-R10)
- Storage Temperature: -30°C ~ 80°C
- Operation Humidity: 5% ~ 95%, non-condensing
- Dimensions: 165 mm x 115 mm
- Weight: GW: 700g NW 350g

Packing List

1 x NANO-945GSE2 single board computer	1 x Power cable (P/N: 32100-087100-RS)
1 x Audio cable (P/N: 32000-072100-RS)	1 x One Key Recovery CD
1 x KB/MS cable (P/N: 32006-000300-100-RS)	1 x Mini jumper pack
2 x RS-232 cable (P/N: 32200-000049-RS)	1 x Utility CD
2 x SATA cable (P/N: 32000-062800-RS)	1 x QIG

Ordering Information

Part No.	Description
NANO-945GSE2-N270-R10	EPIC SBC with Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz, VGA/LVDS/TTL, dual GbE, CF Type II, USB, SATA and PC/104+
NANO-945GSE2-N270W-R10	EPIC SBC with Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz, VGA/LVDS/TTL, dual GbE, CF Type II, USB, SATA and PC/104+ , -20~70°C
32000-070301-RS	Dual port USB cable
32200-015100-RS	LPT cable
32200-833600-RS	RS-422/485 cable
32102-022100-100-RS	ATX power cable
32102-000100-200-RS	SATA power cable
32801-000201-300-RS	SATA 5V power output cable kit for NANO series

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9