

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hatteland.nt-rt.ru || эл. почта: hnt@nr-rt.ru

**Компьютер и монитор,
два в одном...**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ — ПАНЕЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИИ X

8 INCH



HD 08T21 MMC

13 INCH



HD 13T21 MMC

13 INCH



HD 13T21 MMC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 08T21 MMC	HD 13T21 MMC INTEL® ATOM™	HD 13T21 MMC INTEL® CORE™ 2 DUO
TFT технология	LED Backlight, TTL Interface, a-si TFT Active Matrix	CCFL Backlight, a-si TFT Active Matrix	CCFL Backlight, a-si TFT Active Matrix
Размер видимой области изображения и активная область	8.0" — 173.4 [Г] x 104.4 [В] мм	13.3" — 286.08 [Г] x 178.8 [В] мм	13.3" — 286.08 [Г] x 178.8 [В] мм
Разрешение и шаг пикселя	800x480 — 0.2168 [Г] x 0.2168 [В] мм	1280x800 — 0.2235 [Г] x 0.2235 [В] мм	1280x800 — 0.2235 [Г] x 0.2235 [В] мм
Время отклика	5/11 мс [ном.] [Tr/Tf]	6/10 мс [ном.] [Tr/Tf]	6/10 мс [ном.] [Tr/Tf]
Световая интенсивность и коэффициент контрастности	600 Кд/м² [ном.] — 600:1 [ном.]	400 Кд/м² [ном.] — 800:1 [ном.]	400 Кд/м² [ном.] — 800:1 [ном.]
Угол обзора	70 Gr. [Верх/Вниз] 60 Gr. [Влево/Вправо] @ CR >10	70 Gr. [Верх/Вниз] 60 Gr. [Влево/Вправо] @ CR >10	70 Gr. [Верх/Вниз] 60 Gr. [Влево/Вправо] @ CR >10
Макс. количество цветов	262 000	262 000	262000
Разрешение по умолчанию	800x480 [WVGA 4:3] @ 60 Гц	1280x800 [WXGA 4:3] @ 60 Гц	1280x800 [WXGA 4:3] @ 60 Гц
Поддерживаемые разрешения	800x480	1280x800	1280x800
Входное напряжение	Дублированное 24 В-, гальванически изолированное	Дублированное 24 В-, гальванически изолированное	Дублированное 24 В-, гальванически изолированное
Потребляемая мощность	20 Вт [ном.] — 30 Вт [макс.]	20 Вт [ном.] — 30 Вт [макс.]	35 Вт [ном.] — 60 Вт [макс.]
Системные характеристики	HD 08T21 MMC	HD 13T21 MMC Intel® Atom™	HD 13T21 MMC Intel® Core™ 2 Duo
Установленная операционная система (ОС)	Не установлена или на выбор	Не установлена или на выбор	Не установлена или на выбор или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)
Память	1 x 8 Гб SSD	1 x 8 Гб SSD	1 x 60 Гб SSD
Процессор/CPU	1 x Intel® Atom™ N450	1 x Intel® Atom™ N450	1 x Intel® Core™ 2 Duo Desktop Processor P8400 2.26 ГГц частота шины 1066 МГц, 3 Мб L2 кэш
Оперативная память	1 x 512 Мб	1 x 512 Мб	2 x 1 Гб DDR3 Двухканальный 200-pin DDR2 800 МГц SO DIMM
Системный чипсет	NM10	NM10	Intel® GM45/CH9
Графический чипсет (на материнской плате)	GMA 3150 (onboard CPU, Direct X9, Open GL2. Linux)	GMA 3150 (onboard CPU, Direct X9, Open GL2. Linux)	Поддержка Intel® Active Management Technology Intel® Graphics Media Accelerator GMA 4500MHD Integrated/Daughter Board (CH7307C)
Максимальное разрешение/макс. Гц	1400x1050 @ 85 Гц	1400x1050 @ 85 Гц	DVI-D: макс. 1600x1200 @ 60Гц RGB: 1920x1200
BIOS	TBD	TBD	TBD
Buzzer	Да (согласно EN60945)	Да (согласно EN60945)	Да (согласно EN60945)
Динамик	Нет	Нет	Нет
Управление питанием	ACPI	ACPI	ACPI
Контроль	Температура, напряжение и вентиляция	Температура, напряжение и вентиляция	Температура, напряжение и вентиляция. Автоматическая регулировка при перегреве CPU
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 08T21 MMC	HD 13T21 MMC INTEL® ATOM™	HD 13T21 MMC INTEL® CORE™ 2 DUO
Пользовательское управление	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл + состояние режима, управление яркостью [-/+], 3 x сенсорных кнопки (определяются пользователем) Buzzer	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл + состояние режима, управление яркостью [-/+], 3 x сенсорных кнопки (определяются пользователем) Buzzer	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл + состояние режима, управление яркостью [-/+], 3 x сенсорных кнопки (определяются пользователем) Buzzer
Разъемы	Основное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) Резервное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) LAN: 2 x RJ45 USB: 2 x Type A 1 x Pin header Механическое реле (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole) Твердотельное реле (NO): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) Цифровой вход (изолированный/защищенный): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) COM (изолированный RS422/RS485): 1 x SC 90F (1 x 5 pole) Реле сигнала безопасности (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole)	Основное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) Резервное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) LAN: 2 x RJ45 USB: 2 x Type A 1 x Pin header Механическое реле (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole) Твердотельное реле (NO): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) Цифровой вход (изолированный/защищенный): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) COM (изолированный RS422/RS485): 1 x SC 90F (1 x 5 pole) Реле сигнала безопасности (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole)	Основное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) Резервное питание: 1 x SL SMT 90F (1 x 4 pole) LAN: 2 x RJ45 USB: 2 x Type A 1 x Pin header Механическое реле (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole) Твердотельное реле (NO): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) Цифровой вход (изолированный/защищенный): 2 x SCD 90F (2 x 2 pole) COM (изолированный RS422/RS485): 1 x SC 90F (1 x 5 pole) Реле сигнала безопасности (NO/NC): 1 x SC 90F (1 x 3 pole) DVI-I: 1 x DVI-I 29pin
Размеры и вес	236.00 [Ш] x 166.00 [В] x 50.00 [Г] мм около TBD кг	355.00 [Ш] x 248.50 [В] x 64.36 [Г] мм около TBD кг	355.00 [Ш] x 248.50 [В] x 64.36 [Г] мм около TBD кг
Возможные опции	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding
Аксессуары	SSD диск большей емкости	TBD	TBD
Возможности	1 x USB спереди 1 x COM — неизолированный COM (RS232 / RS422 / RS485) 1 x DVI-I — DVI-I выход для дополнительного / внешнего дисплея 1 x DIO (4/4) — Цифровой вход / Выход (4/4) 2 x CAN (изолированный) — SL SMT 90F соединители	1 x USB спереди 1 x COM — неизолированный COM (RS232 / RS422 / RS485) 1 x DVI-I — DVI-I выход для дополнительного / внешнего дисплея 1 x DIO (4/4) — Цифровой вход / Выход (4/4) 2 x CAN (изолированный) — SL SMT 90F соединители 4 x изолированных COM RS422/RS485, NMEA совместимых	1 x USB спереди 1 x COM — неизолированный COM (RS232 / RS422 / RS485) 1 x DVI-I — DVI-I выход для дополнительного / внешнего дисплея 1 x DIO (4/4) — Цифровой вход / Выход (4/4) 2 x CAN (изолированный) — SL SMT 90F соединители 4 x изолированных COM RS422/RS485, NMEA совместимых
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 08T21 MMC	HD 13T21 MMC INTEL® ATOM™	HD 13T21 MMC INTEL® CORE™ 2 DUO
Рабочая температура	От -15°C до +55°C	От -15°C до +55°C	От -15°C до +55°C
Температура хранения	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C
Класс защиты IP	IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]	IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]	IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]
Безопасное расстояние	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см
РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ	HD 08T21 MMC	HD 13T21 MMC INTEL® ATOM™	HD 13T21 MMC INTEL® CORE™ 2 DUO
	IEC 60945 4th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas	IEC 60945 4th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas	IEC 60945 4th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ — ПАНЕЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИИ X

12 дюймов



HD 12T21 MMC

15 дюймов



HD 15T21 MMC

17 дюймов



HD 17T21 MMC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 12T21 MMC	HD 15T21 MMC	HD 17T21 MMC
TFT технология	LED Backlight, TFT Active-matrix	LED Backlight, TFT Active-matrix	LED Backlight, TFT Active-matrix
Размер видимой области изображения и активная область	12.1" — 245.76 [Г] x 184.32 [В] мм	15.0" — 304.1 [Г] x 228.1 [В] мм	17.0" — 337.92 [Г] x 270.336 [В] мм
Разрешение и шаг пикселя	1024x768 — 0.24 [Г] x 0.24 [В] мм	1024x768 — 0.297 [Г] x 0.297 [В] мм	1280x1024 — 0.264 [Г] x 0.264 [В] мм
Время отклика	35 мс (ном.)	8 мс (ном.)	5 мс (ном.)
Световая интенсивность и коэффициент контрастности	500 Кд/м ² (ном.) — 700:1 (ном.) Доступна версия с высокой яркостью +/-80 Гр. [Вверх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10	400 Кд/м ² (ном.) — 700:1 (ном.) Доступна версия с высокой яркостью +/-80 Гр. [Вверх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10	350 Кд/м ² (ном.) — 1000:1 (ном.) Доступна версия с высокой яркостью +/-80 Гр. [Вверх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10
Угол обзора	16,777,216 (8-bit)	16,777,216 (8-bit)	16,777,216 (8-bit)
Макс. количество цветов	1024x768 (XGA 4:3) @ 60 Гц	1024x768 (XGA 4:3) @ 60 Гц	1280x1024 (SXGA 5:4) @ 60 Гц
Разрешение по умолчанию	640x350 / 640x480 / 720x400 / 800x600 / 1024x768	640x350 / 640x480 / 720x400 / 800x600 / 1024x768	640x350 / 640x480 / 720x400 / 800x600 / 1024x768 / 1280x1024
Поддерживаемые разрешения			
Входное напряжение	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В- TBD Вт (ном.) — TBD Вт (макс.)	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В- TBD Вт (ном.) — TBD Вт (макс.)	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В- TBD Вт (ном.) — TBD Вт (макс.)
Потребляемая мощность			
СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 12T21 MMC	HD 15T21 MMC	HD 17T21 MMC
Установленная операционная система (ОС)	Не установлена или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)	Не установлена или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)	Не установлена или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)
Память	2 x 2.5" съемных HDD (SATA) Конфигурация по умолчанию: 1 x 250 Гб HDD. Raid: 0,1	2 x 2.5" съемных HDD (SATA) Конфигурация по умолчанию: 1 x 250 Гб HDD. Raid: 0,1	2 x 2.5" съемных HDD (SATA) Конфигурация по умолчанию: 1 x 250 Гб HDD. Raid: 0,1
Процессор/CPU	1 x Intel® Celeron® P4505 (2 М Кэш, 1,86 ГГц) Системная шина (FSB) 800 МГц	1 x Intel® Celeron® P4505 (2 М Кэш, 1,86 ГГц) Системная шина (FSB) 800 МГц	1 x Intel® Celeron® P4505 (2 М Кэш, 1,86 ГГц) Системная шина (FSB) 800 МГц
Оперативная память	1 x 2 Гб DDR3 1066/800 МГц Non-ECC SO-DIMM	1 x 2 Гб DDR3 1066/800 МГц Non-ECC SO-DIMM	1 x 2 Гб DDR3 1066/800 МГц Non-ECC SO-DIMM
Системный чипсет	Intel®BD82QM57	Intel®BD82QM57	Intel®BD82QM57
Графический чипсет (на материнской плате)	Intel® Arrandale IGD поддержка DVMT 5.0	Intel® Arrandale IGD поддержка DVMT 5.0	Intel® Arrandale IGD поддержка DVMT 5.0
Максимальное разрешение/макс. Гц	DVI: от 640x480 до 1920x1200 @ 60 Гц RGB: от 640x480 до 2048x1536 @ 75 Гц	DVI: от 640x480 до 1920x1200 @ 60 Гц RGB: от 640x480 до 2048x1536 @ 75 Гц	DVI: от 640x480 до 1920x1200 @ 60 Гц RGB: от 640x480 до 2048x1536 @ 75 Гц
BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS
Buzzer	3500 Гц	3500 Гц	3500 Гц
Динамик	Нет	Нет	Нет
Управление питанием	ACPI S3/S4	ACPI S3/S4	ACPI S3/S4
Контроль	Температура и напряжение	Температура и напряжение	Температура и напряжение
Сторожевой таймер	256-сегментный, 0, 1, 2...255 с/мин	256-сегментный, 0, 1, 2...255 с/мин	256-сегментный, 0, 1, 2...255 с/мин
Другие функции	GPIO, LAN Wakeup, USB Boot & Wakeup	GPIO, LAN Wakeup, USB Boot & Wakeup	GPIO, LAN Wakeup, USB Boot & Wakeup
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 12T21 MMC	HD 15T21 MMC	HD 17T21 MMC
Пользовательское управление	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл, управление яркостью (-/+), HDD LED, Buzzer Индикация состояния режима (ECDIS, Service)	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл, управление яркостью (-/+), HDD LED, Buzzer Индикация состояния режима (ECDIS, Service)	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл, управление яркостью (-/+), HDD LED, Buzzer Индикация состояния режима (ECDIS, Service)
Разъемы	Ethernet GB-LAN: 2 x RJ-45 Keyboard: 1 x PS/2 (фиолетовый) Mouse: 1 x PS/2 (зеленый) COM1: 1 x DB9M RS-232 без изоляции COM2: 1 x DB9M RS-422/485 без изоляции LPT1: 1 x Pin Header USB 1.1: 1 x USB Type A 2 x Pin Header (=4 USB) USB 2.0: 3 x USB Type A DVI или RGB OUT: 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером RGB OUT: 1 x 15p HD D-SUB AC Power: 1 x Std IEC входной DC Power: 1 x 2 Phoenix 2pin 1927564 MSTB 2,5/2-GF-5.08 THT Динамик: L/F 2 x 3.5 мм mini jack (Лимонный + светло синий)	Ethernet GB-LAN: 2 x RJ-45 Keyboard: 1 x PS/2 (фиолетовый) Mouse: 1 x PS/2 (зеленый) COM1: 1 x DB9M RS-232 без изоляции COM2: 1 x DB9M RS-422/485 без изоляции LPT1: 1 x Pin Header USB 1.1: 1 x USB Type A 2 x Pin Header (=4 USB) USB 2.0: 3 x USB Type A DVI или RGB OUT: 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером RGB OUT: 1 x 15p HD D-SUB AC Power: 1 x Std IEC входной DC Power: 1 x 2 Phoenix 2pin 1927564 MSTB 2,5/2-GF-5.08 THT Динамик: L/F 2 x 3.5 мм mini jack (Лимонный + светло синий)	Ethernet GB-LAN: 2 x RJ-45 Keyboard: 1 x PS/2 (фиолетовый) Mouse: 1 x PS/2 (зеленый) COM1: 1 x DB9M RS-232 без изоляции COM2: 1 x DB9M RS-422/485 без изоляции LPT1: 1 x Pin Header USB 1.1: 1 x USB Type A 2 x Pin Header (=4 USB) USB 2.0: 3 x USB Type A DVI или RGB OUT: 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером RGB OUT: 1 x 15p HD D-SUB AC Power: 1 x Std IEC входной DC Power: 1 x 2 Phoenix 2pin 1927564 MSTB 2,5/2-GF-5.08 THT Динамик: L/F 2 x 3.5 мм mini jack (Лимонный + светло синий)
Размеры и вес	Микрофон: 1 x 3.5 мм mini jack (розовый) 314.00 [Ш] x 272.00 [В] x 64.90 [Г] мм около TBD кг	Микрофон: 1 x 3.5 мм mini jack (розовый) 356.00 [Ш] x 307.00 [В] x 67.40 [Г] мм около TBD кг	Микрофон: 1 x 3.5 мм mini jack (розовый) 390.00 [Ш] x 351.00 [В] x 72.90 [Г] мм около TBD кг
Возможные опции	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding	Защищенный емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding
Аксессуары	TBD	TBD	TBD
Возможности	4 x COM изолированные RS422/RS485, ECDIS/NMEA совместимый CAN модули, 2 CAN изолированы	4 x COM изолированные RS422/RS485, ECDIS/NMEA совместимый CAN модули, 2 CAN изолированы	4 x COM изолированные RS422/RS485, ECDIS/NMEA совместимый CAN модули, 2 CAN изолированы
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 12T21 MMC	HD 15T21 MMC	HD 17T21 MMC
Рабочая температура	От -15°C до +55°C	От -15°C до +55°C	От -15°C до +55°C
Температура хранения	Отс. влажность до 95%	Отс. влажность до 95%	Отс. влажность до 95%
Класс защиты IP	От -20°C до +60°C Относительная влажность до 95% IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]	От -20°C до +60°C Относительная влажность до 95% IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]	От -20°C до +60°C Относительная влажность до 95% IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]
Безопасное расстояние	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см
РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ	HD 12T21 MMC	HD 15T21 MMC	HD 17T21 MMC
	IEC 60945 4 th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas CCS — China Classification Society	IEC 60945 4 th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas CCS — China Classification Society	IEC 60945 4 th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas CCS — China Classification Society

19 дюймов



HD 19T21 MMC

24 дюйма (широкий экран)



HD 24T21 MMC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 19T21 MMC	HD 24T21 MMC
TFT технология	LED Backlight, TFT Active-matrix, MVA (Multi-domain Vertical Alignment) LCD Technology	LED Backlight, TFT Active-matrix, MVA (Multi-domain Vertical Alignment) LCD Technology
Размер видимой области изображения и активная область	19.0" — 376.32 [Г] x 301.056 [В] мм	24.0" — 531.36 [Г] x 298.89 [В] мм
Разрешение и шаг пикселя	1280x1024 — 0.294 [Г] x 0.294 [В] мм	1920x1080 — 0.276 [Г] x 0.276 [В] мм
Время отклика	20 мс (ном.)	25 мс (ном.)
Световая интенсивность и коэффициент контрастности	300 Кд/м ² (ном.) — 1000:1 (ном.) Доступна версия с высокой яркостью	250 Кд/м ² (ном.) — 3000:1 (ном.) Доступна версия с высокой яркостью
Угол обзора	+/-89 Гр. [Вверх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10	+/-89 Гр. [Вверх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10
Макс. количество цветов	16,777,216 [8-bit]	16,777,216 [8-bit]
Разрешение по умолчанию	1280x1024 [SXGA 5:4] @ 60 Гц	1920x1080 FHD [4:3] @ 60 Гц
Поддерживаемые разрешения	640x350 / 640x480 / 720x400 / 800x600 / 1024x768 / 1280x1024	640x350 / 640x480 / 720x400 / 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 / 1600x1200 / 1920x1080 / 1920x1200
Входное напряжение	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В-	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В-
Потребляемая мощность	TBD Вт (ном.) — TBD Вт (макс.)	TBD Вт (ном.) — TBD Вт (макс.)
СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 19T21 MMC	HD 24T21 MMC
Установленная операционная система (ОС)	Не установлена или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)	Не установлена или Windows Embedded Enterprise (XP/Win7)
Память	2 x 2.5" съемных HDD [SATA] Конфигурация по умолчанию: 1 x 250Гб HDD, Raid: 0,1	2 x 2.5" съемных HDD [SATA] Конфигурация по умолчанию: 1 x 250Гб HDD, Raid: 0,1
Процессор/CPU	1 x Intel® Celeron® P4505 [2 М Кэш, 1,86 ГГц] Системная шина [FSB] 800 МГц	1 x Intel® Celeron® P4505 [2 М Кэш, 1,86 ГГц] Системная шина [FSB] 800 МГц
Оперативная память	1 x 2 Гб DDR3 1066/800 МГц Non-ECC SO-DIMM	1 x 2 Гб DDR3 1066/800 МГц Non-ECC SO-DIMM
Системный чипсет	Intel®BD82QM57	Intel®BD82QM57
Графический чипсет (на материнской плате)	Intel® Arrandale IGD поддержка DVMТ 5.0	Intel® Arrandale IGD поддержка DVMТ 5.0
Максимальное разрешение/макс. Гц	DVI: от 640x480 до 1920x1200 @ 60 Гц RGB: от 640x480 до 2048x1536 @ 75 Гц	DVI: от 640x480 до 1920x1200 @ 60 Гц RGB: от 640x480 до 2048x1536 @ 75 Гц
BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS
Buzzer	3500 Гц	3500 Гц
Динамик	Нет	Нет
Управление питанием	ACPI S3/S4	ACPI S3/S4
Контроль	Температура и напряжение	Температура и напряжение
Сторожевой таймер	256 сегментный, 0, 1, 2...255 с/мин	256 сегментный, 0, 1, 2...255 с/мин
Другие функции	GPIO, LAN Wakeup, USB Boot & Wakeup	GPIO, LAN Wakeup, USB Boot & Wakeup
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 19T21 MMC	HD 24T21 MMC
Пользовательское управление	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл, управление яркостью [-/+], HDD LED, Buzzer Индикация состояния режима [ECDIS, Service]	Glass Display Control™ с: Питание вкл/выкл, управление яркостью [-/+], HDD LED, Buzzer Индикация состояния режима [ECDIS, Service]
Разъемы	Ethernet GBLan: 2 x RJ-45 Keyboard: 1 x PS/2 (фиолетовый) Mouse: 1 x PS/2 (зеленый) COM1: 1 x DB9M RS-232 без изоляции COM2: 1 x DB9M RS-422/485 без изоляции LPT1: 1 x Pin Header USB 1.1: 1 x USB Type A 2 x Pin Header [=4 USB] USB 2.0: 3 x USB Type A DVI или RGB OUT: 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером RGB OUT: 1 x 15p HD D-SUB AC Power: 1 x Std IEC входной DC Power: 1 x 2 Phoenix 2pin 1927564 MSTB 2,5/2-GF-5,08 THT Динамик: L/F 2 x 3.5 мм mini jack (Лимонный + светло синий) Микрофон: 1 x 3.5 мм mini jack (розовый)	Ethernet GBLan: 2 x RJ-45 Keyboard: 1 x PS/2 (фиолетовый) Mouse: 1 x PS/2 (зеленый) COM1: 1 x DB9M RS-232 без изоляции COM2: 1 x DB9M RS-422/485 без изоляции LPT1: 1 x Pin Header USB 1.1: 1 x USB Type A 2 x Pin Header [=4 USB] USB 2.0: 3 x USB Type A DVI или RGB OUT: 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером RGB OUT: 1 x 15p HD D-SUB AC Power: 1 x Std IEC входной DC Power: 1 x 2 Phoenix 2pin 1927564 MSTB 2,5/2-GF-5,08 THT Динамик: L/F 2 x 3.5 мм mini jack (Лимонный + светло синий) Микрофон: 1 x 3.5 мм mini jack (розовый)
Размеры и вес	429.00 [Ш] x 382.00 [В] x 74.40 [Г] мм около TBD кг	593.00 [Ш] x 348.00 [В] x 80.40 [Г] мм около TBD кг
Возможные опции	Защищенный Емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding	Защищенный Емкостной тачскрин МУЛЬТИТАЧ Optical Bonding
Аксессуары	TBD	TBD
Возможности	4 x COM изолированные RS422/RS485, ECDIS/NMEA совместимый CAN модули, 2 CAN изолированы	4 x COM изолированные RS422/RS485, ECDIS/NMEA совместимый CAN модули, 2 CAN изолированы
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HD 19T21 MMC	HD 24T21 MMC
Рабочая температура	От -15°C до +55°C	От -15°C до +55°C
Температура хранения	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C
Класс защиты IP	Относительная влажность до 95% IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]	Относительная влажность до 95% IP66 (спереди) IP22 (сзади) [EN60529]
Безопасное расстояние	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см	Стандартное: TBD см Регулировка: TBD см
РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ	HD 19T21 MMC	HD 24T21 MMC
	IEC 60945 4 th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas CCS — China Classification Society	IEC 60945 4 th [EN 60945:2002] ClassNK — Nippon Kaiji Kyokai GL — Germanischer Lloyd DNV — Det Norske Veritas ABS — American Bureau of Shipping LRS — Lloyd's Register of Shipping BV — Bureau Veritas CCS — China Classification Society



ГРАЖДАНСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hatteland.nt-rt.ru || эл. почта: hnt@nr-rt.ru