

**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](http://www.hatteland.nt-rt.ru) || эл. почта: [hnt@nr-rt.ru](mailto:hnt@nr-rt.ru)

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



**ГРАЖДАНСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ**

# Панельные компьютеры. Серия 1

## Технические характеристики

15 дюймов



JH 15T17 MMC-S

15 дюймов



JH 15T17 MMC

19 дюймов



JH 19T14 MMC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	JH 15T17 MMC-SLIM	JH 15T17 MMC	JH 19T14 MMC
<b>TFT технология</b>	Color Active Matrix TFT/LCD, a-Si TFT Active Matrix, Optical Bonding	Color Active Matrix TFT/LCD, a-Si TFT Active Matrix	Active Matrix, Thin Film Transistor (TFT) MVA Premium™ Technology
<b>Размер видимой области изображения и активная область</b>	15.0" — 304.1 [Г] x 228.1 [В] мм	15.0" — 304.1 [Г] x 228.1 [В] мм	19.0" — 376.32 [Г] x 301.056 [В] мм
<b>Разрешение и шаг пикселя</b>	1024x768 — 0.297 [Г] x 0.297 [В] мм	1024x768 — 0.297 [Г] x 0.297 [В] мм	1280x1024 — 0.294 [Г] x 0.294 [В] мм
<b>Время отклика</b>	25 мс (ном.)	25 мс (ном.)	12 мс (ном.)
<b>Световая интенсивность и коэффициент контрастности</b>	250 Кд/м <sup>2</sup> (ном.) — 400:1 (ном.)	250 Кд/м <sup>2</sup> (ном.) — 400:1 (ном.)	300 Кд/м <sup>2</sup> (ном.) — 900:1 (ном.)
<b>Угол обзора</b>	+/-85 Гр. [Верх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10	+/-85 Гр. [Верх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10	+/-85 Гр. [Верх/Вниз/Влево/Вправо] @ CR >10
<b>Макс. количество цветов</b>	16,777,216 [8-bit]	16,777,216 [8-bit]	16,777,216 [8-bit]
<b>Синхронизация автоматического обнаружения</b>	Цифровая отдельная синхронизация. Составная синхронизация. Синхронизация на зеленом	Цифровая отдельная синхронизация. Составная синхронизация. Синхронизация на зеленом	Цифровая отдельная синхронизация. Составная синхронизация. Синхронизация на зеленом
<b>Диапазон синхронизации</b>	15,0 кГц — 91,1 кГц [Г] 60 Гц — 85 Гц [В]	15,0 кГц — 91,1 кГц [Г] 60 Гц — 85 Гц [В]	15,0 кГц — 91,1 кГц [Г] 60 Гц — 85 Гц [В]
<b>Разрешение по умолчанию</b>	1024x768 [XGA 4:3] @ 60 Гц	1024x768 [XGA 4:3] @ 60 Гц	1280x1024 [SXGA 5:4] @ 60 Гц
<b>Поддерживаемые разрешения</b>	Если разрешение будет выше или ниже разрешения 1:1, то будет использоваться режим прокрутки	Если разрешение будет выше или ниже разрешения 1:1, то будет использоваться режим прокрутки	Если разрешение будет выше или ниже разрешения 1:1, то будет использоваться режим прокрутки
<b>Входное напряжение</b>	Мультипитание 115/230 В- — 50/60 Гц + 24 В-	115/230 В- — 50/60 Гц или 24 В-	115/230 В- — 50/60 Гц или 24 В-
<b>Потребляемая мощность</b>	Core™2 50 Вт (ном.) — 100 Вт (макс.)	Core™2 60 Вт (ном.) / Celeron® 50 Вт (ном.) — 100 Вт (макс.)	Core™2 60 Вт (ном.) / Celeron® 50 Вт (ном.) — 100 Вт (макс.)
<b>СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>JH 15T17 MMC-SLIM</b>	<b>JH 15T17 MMC</b>	<b>JH 19T14 MMC</b>
<b>Установленная операционная система (ОС)</b>	Не установлена или Microsoft®Windows® Embedded Enterprise (XP Professional ENG w/SP2c, 32 bit)	Не установлена или Microsoft®Windows® Embedded Enterprise (XP Professional ENG w/SP2c, 32 bit)	Не установлена или Microsoft®Windows® Embedded Enterprise (XP Professional ENG w/SP2c, 32 bit)
<b>Память</b>	30 Гб SSD [SATA 2.5"]	30 Гб SSD [SATA 2.5"]	30 Гб SSD [SATA 2.5"]
<b>Доступные процессоры</b>	Intel®Core™2 Duo L7400 — 1.5 ГГц, 4 Мб кэш, 667 МГц FSB Intel®Celeron® M ULV 423 — 1.06 ГГц, 1 Мб кэш, 533 МГц FSB [Core™2 необходим дополнительный вентилятор]	Intel®Core™2 Duo L7400 — 1.5 ГГц, 4 Мб кэш, 667 МГц FSB Intel®Celeron® M ULV 423 — 1.06 ГГц, 1 Мб кэш, 533 МГц FSB [Core™2 необходим дополнительный вентилятор]	Intel®Core™2 Duo L7400 — 1.5 ГГц, 4 Мб кэш, 667 МГц FSB Intel®Celeron® M ULV 423 — 1.06 ГГц, 1 Мб кэш, 533 МГц FSB [Core™2 необходим дополнительный вентилятор]
<b>Оперативная память</b>	2 x 1 Гб 667МГц DDR2 Non-ECC CLS DIMM	2 x 1 Гб 667МГц DDR2 Non-ECC CLS DIMM	2 x 1 Гб 667МГц DDR2 Non-ECC CLS DIMM
<b>Системный чипсет</b>	Intel®82945GME	Intel®82945GME	Intel®82945GME
<b>Графический чипсет (на материнской плате)</b>	Intel®945GME интегрированный	Intel®945GME интегрированный	Intel®945GME интегрированный
<b>Максимальное разрешение/макс. Гц</b>	2048 x 1536/85	2048 x 1536/85	2048 x 1536/85
<b>BIOS</b>	Award BIOS, поддержка ACPI	Award BIOS, поддержка ACPI	Award BIOS, поддержка ACPI
<b>Динамик</b>	Нет	Нет	Нет
<b>Управление питанием</b>	ACPI	ACPI	ACPI
<b>Контроль</b>	Температура, напряжение и вентиляция	Температура, напряжение и вентиляция	Температура, напряжение и вентиляция
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>JH 15T17 MMC-SLIM</b>	<b>JH 15T17 MMC</b>	<b>JH 19T14 MMC</b>
<b>Пользовательское управление</b>	Управление питанием Вкл/Выкл через BIOS / подключение кабеля питания	Питание Вкл/Выкл [кнопки] Регулировка яркости [ротационное управление] Состояние режима освещения LED-Ring индикатор USB 2.0 разъем	Питание Вкл/Выкл [кнопки] Регулировка яркости [ротационное управление] Состояние режима освещения LED-Ring индикатор USB 2.0 разъем
<b>Разъемы</b>	<b>10/100/1000 Ethernet I/O:</b> 2 x RJ-45 <b>COM1 I/O:</b> 2 x DB9 [RS-232/422/485, опто-изоляция] <b>USB 2.0 I/O:</b> 4 x Std. USB <b>Keyboard I/O:</b> 1 x PS/2 <b>Mouse I/O:</b> 1 x PS/2 <b>LPT I/O:</b> 1 x DB25 <b>Compact Flash I/O:</b> 1 x Type I & II Compatible <b>DVI/RGB OUT:</b> 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером <b>AC Power IN:</b> 1 x Std IEC входной <b>DC Power IN:</b> 1 x 2p DSUB (Штекер) Амфенол FCC17	<b>10/100/1000 Ethernet I/O:</b> 2 x RJ-45 <b>COM1 I/O:</b> 2 x DB9 [RS-232/422/485, опто-изоляция] <b>USB 2.0 I/O:</b> 4 x Std. USB <b>Keyboard I/O:</b> 1 x PS/2 <b>Mouse I/O:</b> 1 x PS/2 <b>LPT I/O:</b> 1 x DB25 <b>Compact Flash I/O:</b> 1 x Type I & II Compatible <b>DVI/RGB OUT:</b> 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером <b>AC Power IN:</b> 1 x Std IEC входной <b>DC Power IN:</b> 1 x 2p DSUB (Штекер) Амфенол FCC17	<b>10/100/1000 Ethernet I/O:</b> 2 x RJ-45 <b>COM1 I/O:</b> 2 x DB9 [RS-232/422/485, опто-изоляция] <b>USB 2.0 I/O:</b> 4 x Std. USB <b>Keyboard I/O:</b> 1 x PS/2 <b>Mouse I/O:</b> 1 x PS/2 <b>LPT I/O:</b> 1 x DB25 <b>Compact Flash I/O:</b> 1 x Type I & II Compatible <b>DVI/RGB OUT:</b> 1 x 29P DVI-I или as RGB с адаптером <b>AC Power IN:</b> 1 x Std IEC входной <b>DC Power IN:</b> 1 x 2p DSUB (Штекер) Амфенол FCC17
<b>Размеры и вес</b>	361.00 [Ш] x 289.00 [В] x 87.00 [Г] мм около 1.8 кг	412.00 [Ш] x 345.00 [В] x 73.28 [Г] мм около 0.8 кг	483.00 [Ш] x 444.00 [В] x 82.00 [Г] мм около 1.1 кг
<b>Возможные опции</b>	Емкостной тачскрин Buzzer 3500 Гц Увеличение ОП до 4 Гб	Резистивный тачскрин Управление кнопками или управление potmeter Optical Bonding Buzzer 3500 Гц Увеличение ОП до 4 Гб	Резистивный тачскрин Управление кнопками или управление potmeter Optical Bonding Buzzer 3500 Гц Увеличение ОП до 4 Гб
<b>Аксессуары</b>	Нет	Кронштейн [наклон вверх/вниз] Ротационный кронштейн [влево/вправо] Противосолнечный козырек Защита от воды VESA кронштейн 19" крепеж для стойки 17" CRT крепеж	Кронштейн [наклон вверх/вниз] EN60945 тестированный кронштейн [наклон вверх/вниз] Ротационный кронштейн [влево/вправо] Противосолнечный козырек Защита от воды VESA кронштейн 21" CRT крепеж 21" CRT крепеж [заказной]
<b>Возможности</b>	Нет	1 x Mini PCI (необходима терминальная модификация платы)	1 x Mini PCI (необходима терминальная модификация платы)
<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>JH 15T17 MMC-SLIM</b>	<b>JH 15T17 MMC</b>	<b>JH 19T14 MMC</b>
<b>Рабочая температура</b>	От -15°C до +55°C — Относительная влажность до 95%	От -15°C до +55°C — Относительная влажность до 95%	От -15°C до +55°C — Относительная влажность до 95%
<b>Температура хранения</b>	От -20°C до +60°C — Относительная влажность до 95%	От -20°C до +60°C — Относительная влажность до 95%	От -20°C до +60°C — Относительная влажность до 95%
<b>Класс защиты IP</b>	IP66 (спереди) IP20 (сзади) [EN60529]	IP66 (спереди) IP20 (сзади) [EN60529]	IP66 (спереди) IP20 (сзади) [EN60529]
<b>Безопасное расстояние</b>	Стандартное: 130 см Регулировка: 100 см	Стандартное: 53/115 см Регулировка: 35/75 см	Стандартное: 75/115 см Регулировка: 45/75 см
<b>РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ</b>	<b>JH 15T17 MMC-SLIM</b>	<b>JH 15T17 MMC</b>	<b>JH 19T14 MMC</b>
	IEC 60945 4 <sup>th</sup> [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 4 <sup>th</sup> [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 4 <sup>th</sup> [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

**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](http://www.hatteland.nt-rt.ru) || эл. почта: [hnt@nr-rt.ru](mailto:hnt@nr-rt.ru)**