

# Человеко-машинное взаимодействие

Серия HP

HP10-AC | HP10-AR

HWAINTEK

## Особенности продукции

Безвентиляторные мультисенсорные планшетные компьютеры промышленного класса Hwaiping разработаны для бесшумных приложений с низким энергопотреблением.

Размеры варьируются от 10,1 до 21,5 дюйма. Все размеры имеют широкоэкранный формат 16:9, что примерно на 40% больше, чем площадь дисплея 4:3. Как емкостная, так и резистивная сенсорная технология позволяет удовлетворить потребности различных промышленных сценариев, совместима с основным программным обеспечением для настройки хост-компьютера для удовлетворения большинства интерактивных сценариев.

Данная серия продуктов может удовлетворить потребности в аппаратном обеспечении практически любого интерактивного сценария.

## Сфера применения

- Деревообработка
- Алюминиевая обработка
- ЧПУ
- Лазерная металлообработка
- Информатизация сбора и отображения данных в сельском хозяйстве
- Взаимодействие медицинского оборудования

## Описание продукта



### Сенсорный монитор серии HP10-AC

- Десятистрочный емкостный мультитач, поверхность с антибликовым покрытием AG
- Поддерживает ввод сенсорного сигнала USB и последовательного порта, а сигналы последовательного порта могут передаваться на большие расстояния.
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Степень защиты передней панели IP65, монтаж на верхнюю рейку, полностью закрытая конструкция.
- Точность касания до 1 мм, высокая чувствительность.



### Сенсорный монитор серии HP10-AR

- Поддержка USB, последовательный вход сенсорного сигнала, последовательный сигнал для передачи на большие расстояния.
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Передняя панель со степенью защиты IP65, монтаж на верхнюю рейку, полностью закрытая конструкция
- Резистивный экран, не требующий сенсорных носителей, превосходная производительность.
- Сверхступенчатая защита от помех, адаптация к сложной электромагнитной среде

## Спецификация на продукцию серии HP10-AC

Свойства		HP11-AC101	HP11-AC121	HP11-AC156
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10.1" a-Si TFT-LCD	12.1" a-Si TFT-LCD	15.6" a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080
	Соотношение экранов	16:10	16:10	16:9
	Область отображения	216.96(H) x 135.60(V)mm	262.565(H) x 164.16 (V)mm	344.16(H) x 193.59(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	149 PPI	123 PPI	141 PPI
	Яркость	400cd/m <sup>2</sup>	450cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	3000:1
	Угол обзора	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h	
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~70°C с потоком 0,7м/с	0-60°C, с потоком 0,7м/с	
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE, FCC Class B		

## Спецификация на продукцию серии HP10-AR

Свойства		HP11-AR101	HP11-AR121	HP11-AR156
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10.1" a-Si TFT-LCD	12.1" a-Si TFT-LCD	15.6" a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080
	Соотношение экранов	16:10	16:10	16:9
	Область отображения	216.96(H) x 135.60(V)mm	262.565(H) x 164.16 (V)mm	344.16(H) x 193.59(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	149PPI	123PPI	141PPI
	Яркость	400cd/m <sup>2</sup>	450cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	3000:1
	Угол обзора	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h	
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Пятипроводной резистивный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 3H		
	Коэффициент пропускания	≥78%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	одинарная точка		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE, FCC Class B		

Свойства		HP11-AC17	HP11-AC19	HP11-AC215
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17" a-Si TFT-LCD	19" a-Si TFT-LCD	21.5" a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Соотношение экранов	5:4	5:4	16:9
	Область отображения	337.92(H) x 270.336 (V)mm	374.784(H) x 299.827(V)mm	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	96PPI	86PPI	102PPI
	Яркость	250cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол обзора	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h	
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE, FCC Class B		

Свойства		HP11-AR17	HP11-AR19	HP11-AR215
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17" a-Si TFT-LCD	19" a-Si TFT-LCD	21.5" a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Соотношение экранов	5:4	5:4	16:9
	Область отображения	337.92(H) x 270.336 (V)mm	374.784(H) x 299.827(V)mm	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	96PPI	86PPI	102PPI
	Яркость	250cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол обзора	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h	
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Пятипроводной резистивный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 3H		
	Коэффициент пропускания	≥78%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	одинарная точка		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE, FCC Class B		

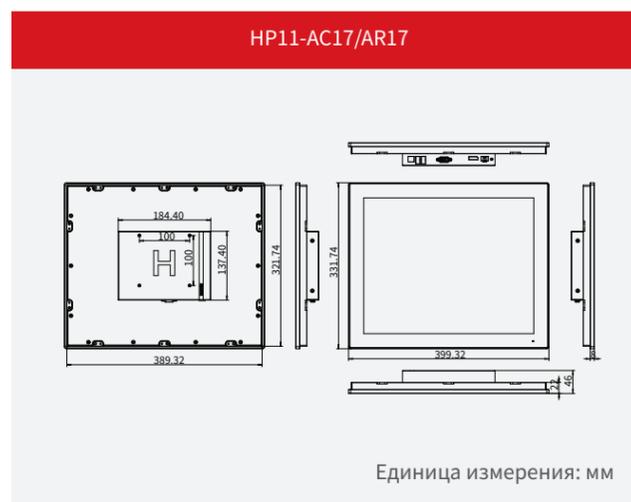
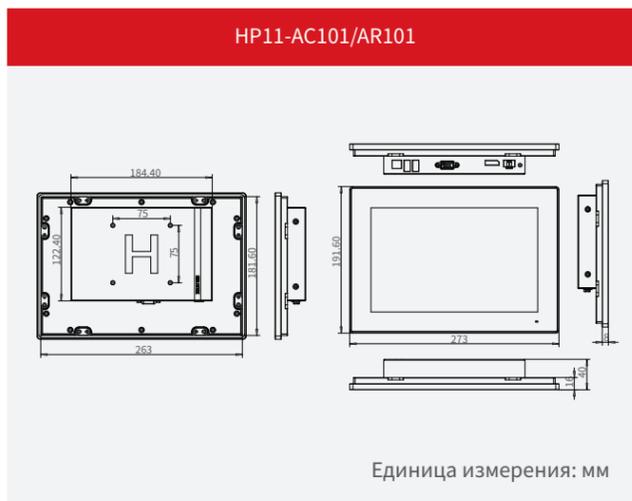
## Описание интерфейса



### Серия HP10

- 01 USB2.0 (TOUCH)
- 02 2x USB2.0
- 03 VGA
- 04 DP
- 05 Входной разъем питания (24 В DC IN)

## Габаритный чертеж



## Информация для заказа

Модель	Тип экрана	Размер экрана	Сенсорный сигнал
HP11-AC101	Емкостной экран	10.1"	USB
HP11-AC121	Емкостной экран	12.1"	USB
HP11-AC156	Емкостной экран	15.6"	USB
HP11-AC17	Емкостной экран	17"	USB
HP11-AC19	Емкостной экран	19"	USB
HP11-AC215	Емкостной экран	21.5"	USB
HP11-AR101	Резистивный экран	10.1"	USB
HP11-AR121	Резистивный экран	12.1"	USB
HP11-AR156	Резистивный экран	15.6"	USB
HP11-AR17	Резистивный экран	17"	USB
HP11-AR19	Резистивный экран	19"	USB
HP11-AR215	Резистивный экран	21.5"	USB