

🕀 paytor.ru 🛛 💪 +7 (812) 317-79-70 🧯

🗟 info@paytor.ru

Настройка iDPRT iT4S, iE4S через Printer Utility.

Оглавление

Основные понятия	1
Как считывать параметры и записывать их в память принтера	2
Типы материала и настройки для них	3
Калибровка принтера	6
Настройка сети	8

Основные понятия

Printer Utility (далее – утилита) поставляется производителем принтеров под OC Windows и является мощным и удобным средством для настройки и диагностики принтеров iDPRT iT4S, iE4S. Доступна для скачивания на сайте paytor.ru в разделе ПО на страницах устройств.

Bartender – ПО для дизайна этикеток. Имеет множество настроек и возможностей. Поставляется производителем вместе с принтерами. Доступна для скачивания на сайте paytor.ru в разделе ПО на страницах устройств.

Основные настройки параметров печати следует производить через утилиту, в драйвере устройства следует оставлять настройки «использовать параметры принтера».

После установки драйвера и установки материалов для печати в принтер запускаем утилиту.

В появившемся окне необходимо выбрать модель принтера (1), для заполнения данных (прошивка, серийный номер и т.д.) можно нажать кнопку «Get printer information» (2). Если данные заполнены успешно, то принтер опознан корректно.

Printer Utility V1.0.0.14	-	×
Settings Eonts Storage Eurocion Test Command Test Firmware System		
Interface Common ZPL DPL RS-232 Bluetooth Ethernet WIFI		
Printer: iE4S (1) Ribbon Mode:		
USB v ito Configure USB Po After Printed		
Version:		
After TPH Close:		
Serial Number:		
iE4S0020110246 Paper Type:		
Sensor Select: V		
Cutting Counter: Buzzer Volume:		
1 Maximum Length: mm		
Mileage: Tear Off: -120 ~ +120 dots		
36,27 m Print Speed:		
Get Printer Information (2) Density: 0 to 30		
Benriet When Error:		
Printer Status		
Load Save Set	Get	
Get Status		



🕀 paytor.ru 🛛 🔍 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Как считывать параметры и записывать их в память принтера.

Кнопка Get считывает текущие настройки принтера.

Кнопка Set записывает выставленные настройки в принтер

Printer Utility V1.0.0.14			- 🗆 X
🍄 Aa		> CMD >_	
Settings Fonts Sto	orage Function lest	Command Test Firm	nware System
Interface Drintory IE4S	Common ZPL DPL RS-23	2 Bluetooth Ethernet WIFI	
Philiter:	Ribbon Mode:	OFF ~	
USB V Ito Configure USB Pc	After Printed:	Tear off \checkmark	
Printer Information	After Power On:	None ~	
Version:	After TPH Close:	None v	
V10.03.05	Protocol:	ZPL ~	
Serial Number:	Paper Type:	Gap 🗸	
	Sensor Select:	Transmissive V	
	Buttor Volumou	Low X	
Cutting Counter:	buzzer volume.	500	
	Maximum Length:	500	mm
Mileage:	Tear Off:	0	-120 ~ +120 dots
30,27 m	Print Speed:	5 ~	ips
Get Printer Information	Density:	10	0 to 30
Printer Status	Reprint When Error:	ON ~	
		_	
	Load Save		Set Get
Get Status			

Нажимаем Get, настройки считываются, параметры на вкладке Common заполняются.

Основные параметры:

Ribbon mode – используется ли риббон или нет (on и off соответственно);

After printed – какое действие происходит с этикеткой после печати. Tear-off – отрыв, Cut-off – отрезка (при использовании отрезчика), Peel-off — отделение от подложки (при использовании отделителя);

After power on – действие при включении принтера. Обычно используется параметр None (т.е. ничего не делать), но можно выбрать выполнение калибровки (calibrate) или прогона этикетки (feed);

After THP close – действие после закрытия крышки. Обычно используется None или Feed, но можно и настроить калибровку;

Protocol – какой язык будет распознаваться принтером. Обычно ставят Авто;

Paper type – тип материала, который используется. Подробнее рассмотрено ниже;

Sensor Select – какой сенсор материала будет использоваться. Подробнее рассмотрено ниже; Buzzer Volume – громкость звука;

Maximum Length – максимальная длина этикетки.

Tear-off – коррекция положения этикетки после печати. Нкжно для правильного отрыва или отреза этикеток. Указывается в точках. Кол-во точек в 1 мм зависит от типа печатающей головы. Print Speed – скорость печати.

Density – интенсивность печати. Параметр необходимо подбирать под каждый материал/риббон для обеспечения лучшего качества печати.



Вкратце:

- 1. Установить параметр риббона (есть или нет);
- 2. Установить тип материала;
- 3. Подобрать параметр интенсивности (density).
- В большинстве случаев другие настройки трогать не нужно.

Типы материала и настройки для них.

Рассмотрим основные типы материалов и как под них настраивать принтер.

Пример настроек 1. Печать на этикетках с пропусками (гэпами).

Printer Utility V1.0.0.14				– 🗆 X
		> CMD >_		
Joterface	Common ZPL DPL PS-2	22 Bluetooth Ethernot WIEI	nware system	
Printer: iT4S V			1	
LICP It Configure LISE Pa	Ribbon Mode:	UN V		
USB V No comigure USB Pd	After Printed:	Tear off 🗸 🗸 🗸		
Printer Information	After Power On:	None 🗸		
Version:	After TPH Close:	None ~		
V10.03.00	Protocol:	AUTO 🗸		
5eriai Number:	Paper Type:	Gap 🗸	1	
1 100020110700	Sensor Select:	Transmissive 🗸		
	Burror Volumou	low ×	1	
Cutting Counter:	buzzer volume:	500]	
100	Maximum Length:	500] mm	
Mileage:	Tear Off:	0	-120 ~ +120 dots	
57,52 m	Print Speed:	5 ~	ips	
Get Printer Information	Density:	15	0 to 30	
Printer Status	Reprint When Error:	OFF ~		
Normal				
	Load Save		Set	Get
Get Status				

Как правило, самый частый вариант печати. В Рарег Туре выбираем Gap, параметры датчика меняются автоматически. Для применения настроек нажать SET. После смены параметров потребуется калибровка.



🕀 paytor.ru 🛛 💪 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Пример настроек 2. Печать на этикетках с черной меткой.

Printer Utility V1.0.0.14		<
Settings Fonts St	torage Function Test Command Test Firmware System	
Interface	Common ZPL DPL RS-232 Bluetooth Ethernet WIFI	
Printer: iT4S ~	Ribbon Mode: ON V	
USB 🗸 ıto Configure USB Pa	After Printed:	
Printer Information	After Power On: Vone V	
Version:	After TPH Close: V	
V10.03.00	Protocol:	
Serial Number:	Dapar Turas	
11450020110780		
	Sensor Select:	
Cutting Counter:	Buzzer Volume:	
100	Maximum Length: 500 mm	
Mileage:	Tear Off: 0 -120 ~ +120 dots	
34,52 m	Print Speed: 5 vips	
Get Printer Information	Density: 15 0 to 30	
Printer Status	Reprint When Error: OFF V	
Normal		
	Load Save Set Get	
Get Status		

Довольно редкий вариант. Если на подложке этикетки присутствуют черные метки, то выставляем Black mark в Paper type, настройка датчика изменится автоматически. Для применения настроек нажать SET. После смены параметров потребуется калибровка.



🕀 paytor.ru 🛛 💪 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Пример настроек 3. Печать на непрерывной ленте.

Printer Utility V1.0.0.14		- 🗆 X
🌣 Aa		
Settings Fonts S	Storage Function Test Command Test Firmware System	
Interface	Common ZPL DPL RS-232 Bluetooth Ethernet WIFI	
Printer: IT4S	Ribbon Mode: ON V	
USB 🗸 Ito Configure USB P	Pc After Printed: Tear off ~	
Printer Information	After Power On: None	
Version:	After TPH Close: None 🗸	
V10.03.00	Protocol: AUTO V	
Serial Number:	Paper Type:	
11450020110780	Connect Peffertive	
Cutting Counter:	Buzzer Volume:	
100	Maximum Length: 500 mm	
Mileage:	Tear Off: -120 ~ +120 dots	
54,52 m	Print Speed: 5 v ips	
Get Printer Information	Density: 15 0 to 30	
Printer Status	Reprint When Error: OFF 🗸	
Normal		
	Load Save Set O	Get
Get Status		

Во-первых, выставляем Continous в Paper type. В данном режиме некоторые параметры могут стать недоступными. Для применения настроек нажать SET. Калибровка не требуется.

Во-вторых, выставляем «Непрерывный» в «параметрах подачи» в настройках печати Bartender

	і страницы			Графика
Материал для печа	ти	Параметры	sl	0 программ
Параметры носителя				
Ре <u>ж</u> им подачи:	Использов	ать текущую і	настр	ойку принтера
Параметры подачи:	ерывный			
Режим подачи				_
Режим: Использова	ть текущую н	астройку при	нтера	Пауза пос обрезки
Пауза: Нет паузы			\sim	Интервал
nayoa. mornayoa			-	rilli opean
			-	- In opposit
noyou. <u>Normayou</u>				
Метод печати:				
Метод печати:]] Задать на <u>с</u> тройку	верха:			
Метод печати: Задать на <u>с</u> тройку	верха: исходного			1 <u>1</u> 19208
Метод печати: Задать на <u>с</u> тройку Задать настройку положения:	верха: исходного			

А еще варианты печати и использования отрезчика, отделителя и многое другое можно посмотреть на нашем Youtube-канале. Подписывайтесь =) Ссылка: https://www.youtube.com/channel/UCS6flJRi03wLm45k4zcw-5A Или вводите в поиске «PayTor».



🕀 paytor.ru 🛛 🔇 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Калибровка принтера.

При калибровке принтер производит измерения длины этикетки и промежутка между этикетками. Необходима при первичной настройке или при смене материала. Не требуется при печати на непрерывном материале (сатиновые/нейлоновые ленты и пр.)

Для калибровки переходим на вкладку Function Test и нажимаем Media sensor calibration.

Printer Utility V1.0.0.14				_	×
Settings Fonts Storage	ge Function Test Con	> CMD >- mmand Test Firmware	System		
Interface					
Printer: IE4S V USB V Ito Configure USB Pa	Media Sensor Calibration	Restore Factory Default			
Printer Information					
Version:	Configuration Page	Media Sense Waveform Printing			
V10.03.05					
Serial Number:					
iE4S0020110246	Pattern Print Testing	Advance Media Sensor Calibration			
Cutting Counter:	Cutter Cut Testing	Buzzer Function Testing			
1					
Mileage:					
36,27 m					
Get Printer Information					
Printer Status					
Get Status					

Принтер прогонит несколько пустых этикеток и остановится. Этикетки можно смотать обратно. После сматывания требуется нажать на кнопку FEED на принтере. После нажатия принтер промотает одну этикетку. Остановиться этикетка должна промежутком прямо под специальными зубчиками для отрыва (под ножом, если используется отрезчик). В случае, если положение этикетки неверное, то следует повторить калибровку. Если принтер после этого ошибки не выдает, но проблема осталась, то необходимо изменить параметр Tear-Off в утилите (вкладка Settings).

Tear Off: 0

-120 ~ +120 dots

Данный параметр может принимать значение от -120 до 120. Измеряется в точках.

Как считать: для головки 203 dpi в 1 мм содержится 8 точек, а для головки 300dpi – 12. Например, если необходимо сдвинуть на 3 мм положение этикетки на принтере с ТПГ 203dpi, то получаем 3*8=24. Знак +/- означает направление сдвига.



🕀 paytor.ru 🛛 💪 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Если принтер не калибруется

Мы проверили настройки в соответствии с инструкциями выше, но принтер не калибруется, только проматывает множество этикеток и уходит в ошибку. В данном случае (на примере этикеток с пропусками – дар) необходимо проверить положение датчика. Датчик следует устанавливать по левому треугольнику для такого типа материала.



На примере iE4S:



На примере iT4S:





🕀 paytor.ru 🛛 💪 +7 (812) 317-79-70 🛛 🔁 info@paytor.ru

Настройка сети

Настройка происходит в разделе Settings на вкладке Ethernet.

Printer Utility V1.0.0.24		- • ×
Settings Fonts St Interface Printer: 1745 ~	Common ZPL DPL RS-232 Bluetooth Ethernet VIFI Other Settings	
USB V Ito Configure USB Pa	IP Address:	
Version:	Default Gateway:	
Cutting Counter:		
Mileage: m		
Printer Status		
	Set Get Load Save	
Get Status		

Считать настройки, как и всегда – Get, записать изменения – Set.

При включенном DHCP, если позволяет сетевое оборудование, настройки сети выдаются автоматически. При этом ввод данных вручную недоступен.

При выключенном DHCP доступен ручной ввод IP-адреса, маски подсети и шлюза.

Разумеется, для печати с сетевого принтера необходимо и прописать ему сетевой порт с соответствующим адресом.

Важно: для подключения к принтеру по сети через приложение следует выбирать интерфейс ЕТН и ввести корректные сетевые настройки через Config.

🎡 Printer Ut	ility V1.0.0.24	
Settings	Aa Fonts	Sto
Interface Printer:	iT4S	~
USB 🗸	ito Configure US	B Pc
COM yr	mation	
ETH		

🛞 Printer Uti	ility V1.0.0.24		
Ø	Aa		Î
Settings	Fonts	Sto	orage
Interface			Common
Printer:	1145	~	DHCP:
ETH 🗸	Config		IP Addr
TCP/IP Conf	fig		× _{inet}
IP Address:	192 168 1	1	fault
Port:	9100		: add
ОК	Car	ncel	