«Российский университет спорта
«ГЦОЛИФК»

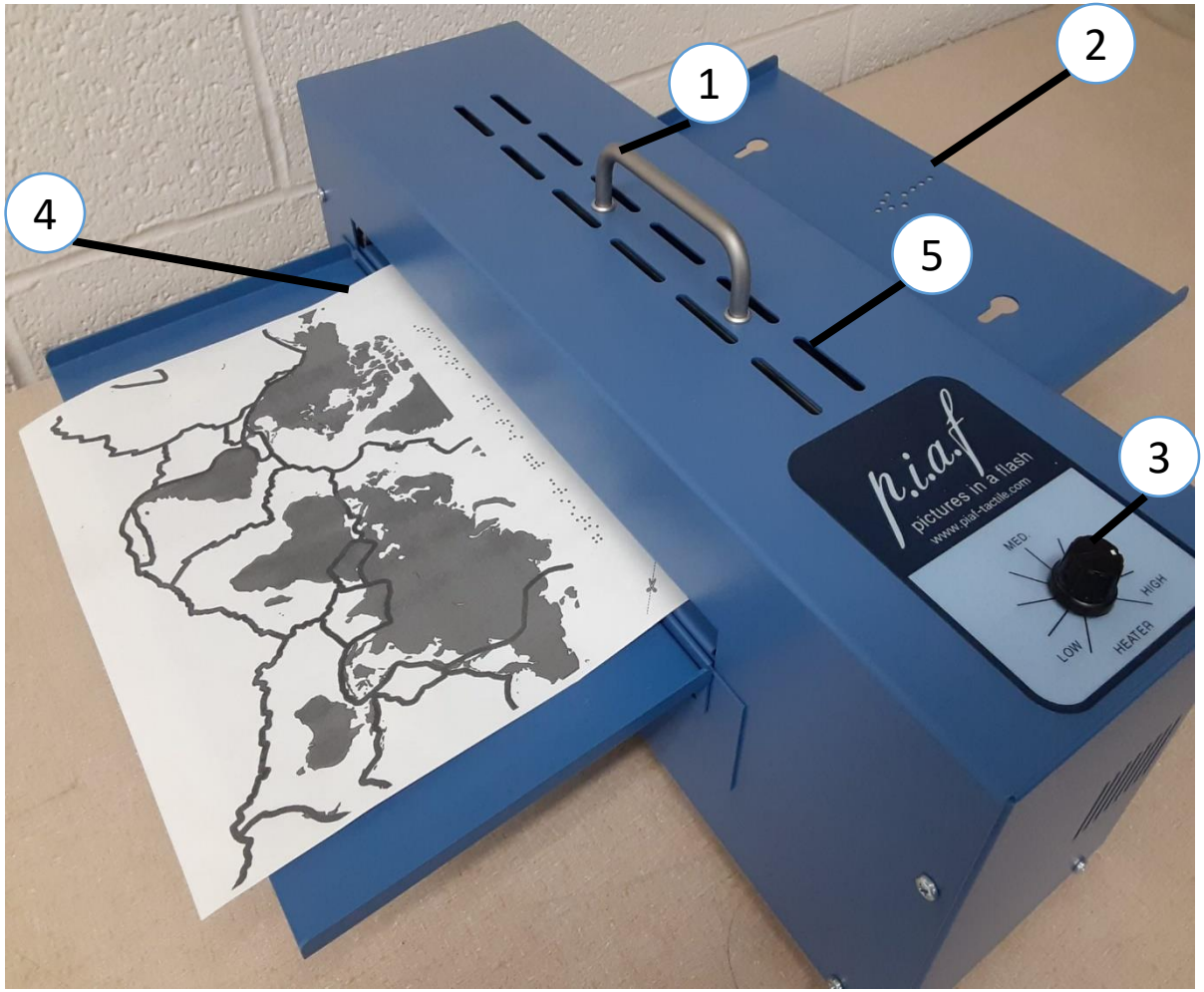
P.I.A.F - устройство создания тактильной графики

Описание

PIAF – устройство, которое позволяет создавать осязательные рисунки на специальной бумаге.
При помощи нагрева, изображение на специальной бумаге становится выпуклым, что делает данную напечатанную информацию доступной для незрячих пользователей на ощупь.

Используется для создания тактильной графики: карт, изображений, диаграмм, графиков и т.п.

Внешний вид



1. Ручка для перемещения PIAF
2. Подающий лоток
3. Регулировка мощности нагрева
4. Принимающий лоток
5. Нагревательный элемент

Технические характеристики

-Встроенный температурный контроль.
-Ручная настройка температуры.
-Максимальный формат бумаги: А3
-Использует одинарные листы специальной бумаги SwellTouch
-Наличие звукового индикатора, который позволяет узнать, когда вставить следующий лист.
-Лампа: кварц галоген (не менее 750Вт)
-Питание от сети 220-240В 50Гц, 5А

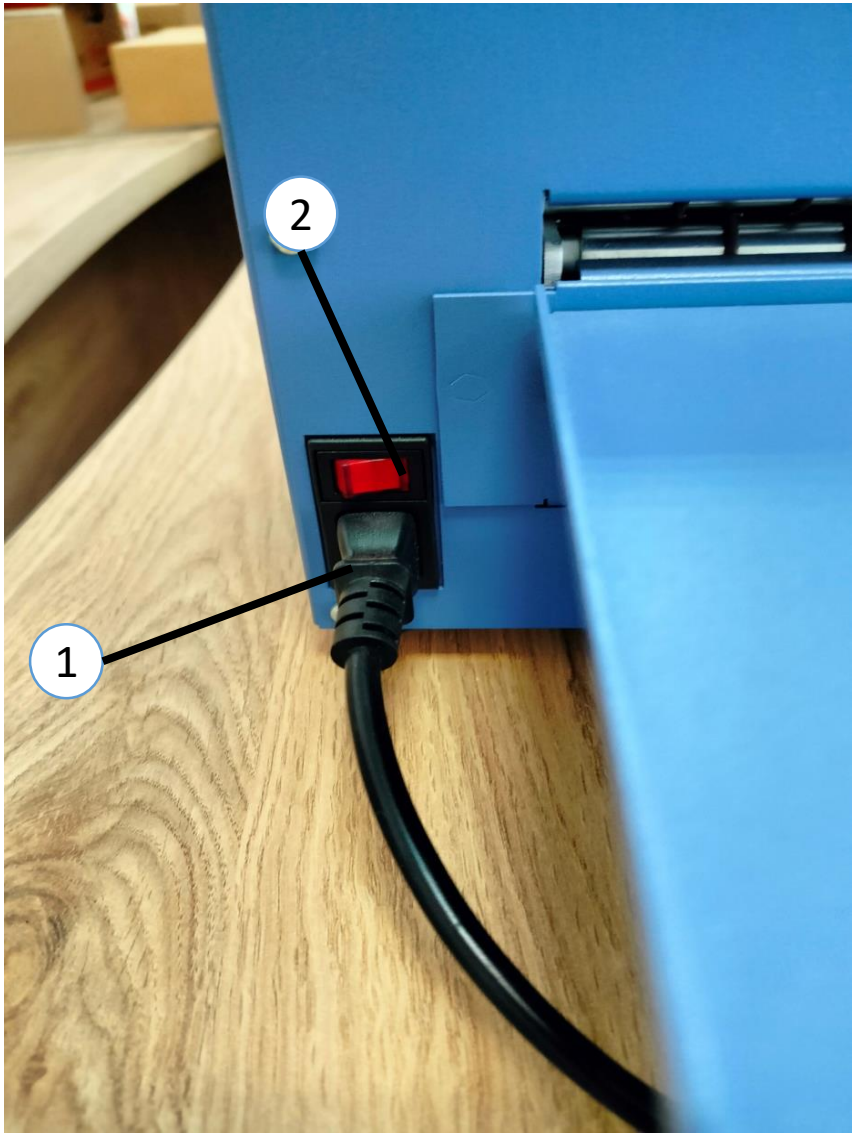
Размеры:

без лотков – не более 19х43х15см,
с лотками – не более 19х50х15см
Вес: не более 6 кг

Рабочие характеристики

-Размер бумаги до А3 формат
- Всего 10 секунд на обработку одного листа формата А4.
-Аудио индикация.
-Звуковой сигнал даст вам знать, когда необходимо подать новый лист бумаги. Это поможет вам избежать ожидания полного выхода страницы, прежде чем приступить к обработке следующего.
-Простая откидная конструкция позволит легко удалить бумагу.
- Энергоэкономичный и тихий.
- Легкая транспортировка.
- Надежная, удобная ручка и складные лотки бумагоподачи.

Работа PIAF



Для начала работы необходимо:

1. Подключить кабель питания к гнезду и к розетке

2.Перевести переключатель в положение «включено», вы услышите шум включившегося вентилятора.

3.Нанести изображение на активную поверхность специальной бумаги (swell paper) путем:

- Фотокопирования;
- Рисования;
- Распечатать на принтере.

Работа PIAF

1. Для стойких результатов необходимо предварительно прогревать Piaf путем пропускания бумаги формата А4 через машину несколько раз. Это сделает обработку более стабильной – особенно на чувствительной бумаге, которая требует умеренного прогрева.
2. Расположите бумагу изображением вверх на подающий лоток (отмеченным стрелкой) так, чтобы она была захвачена устройством, которое издаст звук в момент, когда необходимо подавать следующий листок бумаги – не подавайте другой листок до тех пор, пока вы не услышите звуковой сигнал. Не устанавливайте температуру нагрева выше, чем это необходимо для получения удовлетворительного качества поднятия рисунка.

Капсульная бумага

Тактильные рисунки, графика создаются на специальной бумаге которую называют капсульная.

Капсульная бумага работает по тому принципу, что черный цвет поглощает больше тепла. Поэтому, когда есть черная линия, изображение или точка на листе капсульной бумаги, то эта область становится горячее, чем область вокруг нее. При определенной температуре, эти маленькие бусинки взрываются, и увеличиваются до поразительно огромных размеров, также как это делает попкорн. В результате получается, что любая черная область на бумаге поднимается – и у вас есть тактильные изображения!

Один лист капсульной бумаги может быть пропущен через Piaf несколько раз.

Тактильная графика, использующая капсульную бумагу, обычно имеет ограниченный набор текстур и линий. Однако, есть «специфические приёмы», которые позволяют осуществить некоторые действительно отличные эффекты, и увеличить разборчивость и объем информации для каждого графического объекта.

Функции безопасности

Одной из ключевых особенностей Piaf является безопасность.
Для производства правильного тактильного изображения на капсульной бумаге требуется очень высокая температура.
Piaf содержит датчик температуры. Если по какой-либо другой причине устройство перегреется, оно отключится автоматически (сразу после превышения безопасной температуры).
Даже при использовании новой капсульной бумаги всегда существует возможность того, что бумага застрянет в устройстве. Во избежание воспламенения зажатой бумаги, Piaf обнаруживает подачу бумаги и ее выход. Если бумага не появляется к выходу Piaf в течение 6 секунд, нагревательный элемент отключается, а охлаждающий вентилятор продолжает работать.

ГЦОЛИФК

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СПОРТА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!