

ПРИНТЕРЫ-АППЛИКАТОРЫ; ТЕРМОТИСНЕНИЕ

Принтеры-аппликаторы 102

Термотиснение (Hot Stamp) 106

101

Принтер-Аппликатор: PAM 3000



PAM 3000

PAM 3000 PTR	PAM 3000 Принтер
PAM 3000 APP	PAM 3000 Аппликатор
PAM 3000 AIRSTD	PAM 3000 Air Service Unit Standard

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PAM 3000

Разрешение печати	Термотрансферная печать 300 dpi
Печатающая головка	Высокая производительность, улучшенное качество печати
Память	2 MB
Максимальная память на карте	4 MB PCMCIA
Максимальная ширина печати	106.60 мм
Минимальная ширина этикетки	5.00 мм
Максимальная ширина этикетки	116.00 мм
Минимальная высота этикетки	3.50 мм
Максимальная высота этикетки	80.00 мм
Максимальный диаметр рулона этикеток	200.00 мм
Наклон печати шрифтов и штрих-кода	0°, 90°, 180°, 360°
Максимальный размер символа	80.00 мм, масштабируемый
Диаметр сердцевинки перемотчика	40.00 мм
Диаметр рулона перемотчика	145.00 мм
Встроенный перемотчик	Минимальное натяжение
Скорость печати	66.00 мм to 200.00 мм в секунду
Угол поворота при наклеивании	0° и 90°
Шаг наклеивания	170.00 мм
Время цикла наклеивания	2.5 - 5.0 секунд
Давление при наклеивании	Автоматическая или ручная регулировка

Автоматическая установка PAM 3000 объединяет в себе термотрансферный принтер (300 dpi), пневматический аппликатор и систему контроля напечатанных штрих-кодов.

Установка PAM 3000 предназначена для осуществления полного автоматического процесса маркировки: печать, нанесение, контроль. Идеально подходит для осуществления процессов прослеживаемости в режиме реального времени.

Особенности:

- использование отдельно или в производственной линии;
- высокая производительность в сочетании с разумной ценой;
- непрерывный процесс печать и нанесение этикетки с нулевым интервалом очереди, в режиме реального времени (пропущенные этикетки могут быть автоматически перепечатаны и нанесены на изделие);
- интерфейс для подсоединения сканнера штрих-кода, что позволяет при подключении сканнера проверять этикетку в режиме реального времени и передавать команду на перепечатку поврежденного (непропечатанного) штрих-кода;
- широкий выбор типоразмеров этикеток от 3.50 мм до 80 мм высотой и от 5 мм до 116 мм шириной;
- система самоочистки;
- наличие шатл-системы, не требующей подачи сжатого воздуха для поддержки этикетки перед нанесением инновационная система, не требующая применения сжатого воздуха, позволяет изготавливать этикетки Brady минимальных размеров;
- управление «ручное» (ножной привод) или от PLC – программируемого логического контроллера.

ОПЦИИ PAM 3000

Артикул	Описание
PAM3000220VCONN	PAM 3000 внешнее соединение 220V
PAM300024VCONN	PAM 3000 внешнее соединение 24V
PAM3000ALARMLIGHT	PAM 3000 сигнальный индикатор
PAM3000APPCOVER	PAM 3000 защитный чехол для аппликатора
PAM3000CABLEPAR	Кабельная параллель
PAM3000CABLESER	Серийный кабель 25/9
PAM3000LBLENS	PAM 3000 датчик края этикетки
PAM3000MANUAL	PAM 3000 Руководство оператора
PAM3000MOUNTPLATE	PAM 3000 установочная пластина
PAM3000PAD1100	PAM 3000 PAD 1100 (высотой более 20.32 мм)

Артикул	Описание
PAM3000PAD1200	PAM 3000 PAD 1200 (высотой до 20.32 мм)
PAM3000PADADAPTER	PAM 3000 PAD адаптор (для PAD 1100)
PAM3000PCMCIA2MG	PAM 3000 PCMCIA карта 2 MG
PAM3000PCMCIA4MG	PAM 3000 PCMCIA карта 4 MG
PAM3000PTRCOVER	PAM 3000 защитный чехол для принтера
PAM3000RBSENS	PAM 3000 датчик края риббона
PAM3000SCRMONO	PAM 3000 направляющая сканера
PAM3000SCRRAST	PAM 3000 сканер-растр
PAM3000SUPCOVER	PAM 3000 защитный чехол для основания

PAM 3000 ПАРАМЕТРЫ

РИББОНЫ

- Внешний диаметр: до 92.00 мм
- Диаметр втулки: 25.00 мм

ПРОГРАММНЫЕ ЯЗЫКИ

- Гибкий язык программирования
- Контролируется с универсального мини ПК или PLC
- Драйверы ПО CODESOFT™

ШРИФТЫ (СТАНДАРТНЫЕ)

- 5 растровых шрифтов, включая OCRA, OCRB
- 2 векторных внутренних шрифта
- Инверсивный, жирный, курсив, подчеркивание и контур

РАСПОЗНАВАНИЕ НОСИТЕЛЯ

- Трансмиссивный датчик
- Рефлективный датчик
- Регулируемая позиция датчика

ЭНЕРГОИСТОЧНИК

- Напряжение питания: 115V – 60Гц и 203V – 50Гц
- Давление сжатого воздуха: 58-87 psi (4-6 бар)

СИСТЕМНЫЕ РЕСУРСЫ

- Процессор принтера 32-битный Motorola MC 68332
- Память 2MB RAM

ШТРИХ-КОДЫ/СИМВОЛЫ

- Interleaved 2/5, UPC/EAN add-on 2 digit, Code 39, Code 93, Code 128 A, B, C, Codebar, EAN 8, EAN 13, HIBC, JAN 8, JAN 13, MSI, Plessey, PDF 417, UPC A, UPC E, POSTNET, FIM, UCC-128
- 2-D код Datamatrix PDF 417
- Различные варианты параметров высоты, ширины модуля и их

ГАБАРИТЫ

- Высота: 400.00 мм

- Ширина: 270.00 мм
- Глубина: 500.00 мм
- Вес: 35 кг

КОММУНИКАЦИИ

- RS 232C, RS-422, RS-485: 1200-57600 Baud
- Parallel Centronics
- Интерфейс PLC : 6 выходов, 3 входа
- Интерфейс сканера: максимум до 150 сканеров. Расширенный триггер и отличный уровень прочитывания

УСЛОВИЯ

- Диапазон рабочих температур: 10°C ... 35°C

ГРАФИКА

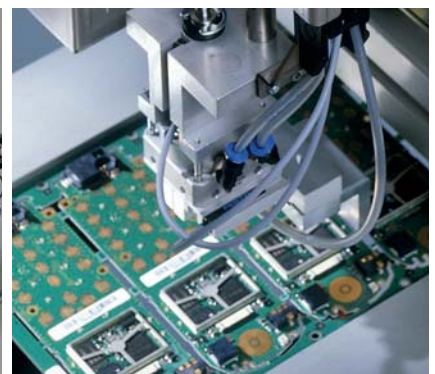
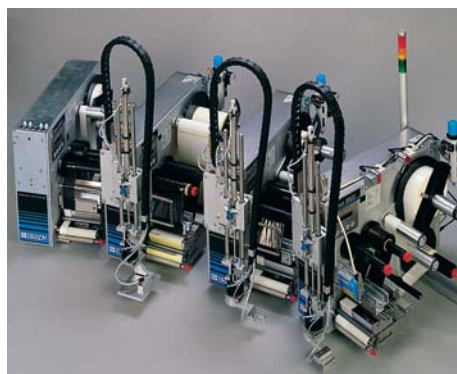
- Линии, прямоугольники, окружности, эллипсы
- Форматы PCX, IMG, BMP, TIF, GIF, JPG и MAC
- IBM® Codepage 850/852 EBCDIC, ISO 8859-1, Macintosh

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Отображение информации даты и времени
- Отображение количества этикеток, находящихся в очереди печати

МАТЕРИАЛЫ

- В-423 – Полиэстер
- В-426 – Янтарный полиимид
- В-428 – Металлизированный полиэстер
- В-457 – Полиимид
- В-473 – Рассеивающий статическое напряжение полиэстер
- В-477 – Рассеивающий статическое напряжение полиимид
- В-478 – Рассеивающий статическое напряжение low-profile полиимид
- В-479 – Рассеивающий статическое напряжение полиимид с тонким профилем
- В-483 – Ультраагрессивный полиэстер
- В-486 – Ультраагрессивный металлизированный полиэстер
- В-487 – Полиимид
- В-488 – Полиэстер
- В-489 – Ультраагрессивный полиэстер
- В-495 – Полиэтилен Нафталат (PEN)
- В-497 – Тонкопрофильный полиимид
- Другие материалы



Wrapor™: автоматизированная маркировка кабеля за 6 секунд!



Единственный в мире принтер-аппликатор BRADY для маркировки провода и кабеля

Новый маркировщик провода (кабеля, жгутов, кабельных каналов...) Wrapor™ от Brady -- это эффективный автомат, выполняющий печать на самоламинирующихся маркерах с последующим нанесением маркировки на кабель и провод.

Система печати Wrapor снижает затраты на идентификацию провода и кабеля путем объединения операций печати и аппликации этикетки в одном устройстве.

Одной простой операцией Wrapor исключает неэффективный ручной труд, предлагая взамен современный автоматизированный процесс, экономящий время, материал и деньги.

Рабочие диаметры кабеля:

- Минимальный диаметр провода: 1,52 мм
- Максимальный диаметр провода: 15,24 мм
- Длительность производственного цикла: 4,5 - 6,5 секунд

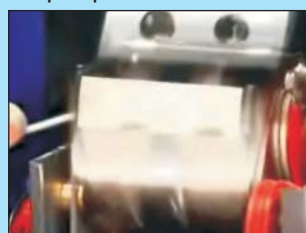
1. Выберите режим



2. Вставьте кабель
или провод



3. Печать и
обертывание провода
маркером



4. Готово ... 6,5
секунд!



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Снижение производственных затрат

- Печать и нанесение этикетки за 6,5 секунд! Это в 12 раз быстрее, чем печать и наклеивание этикетки по отдельности вручную.
- Отсутствие очереди в печати. Малые потери этикеток по сравнению с операцией, производимой вручную, нет необходимости уделять внимание последовательности наклеивания при наличии серийной информации на маркировке.
- Минимизирует расход риббона.

Спецификация печати

- Макс. ширина печати: 50,8 мм
- Макс. длина печати: 41,3 мм
- Макс. ширина этикетки: 50,8 мм
- Макс. длина этикетки: 76,2 мм
- Миним. ширина этикетки: 6,35 мм
- Миним. длина этикетки: 19,05 мм

Простота операций

- Для маркировки проводов и кабелей диаметром от 0,15 см до 1,5 см без применения дополнительных аксессуаров.
- Наносит этикетки шириной до 5 см и меньше, длиной от 1,9 до 7,5 см.
- Питание только от сети 220 В (не требует подключения к пневмомагистрали). Низкий уровень шума.
- Удобен и легок при транспортировке на объект.

Создание дизайна этикетки и независимая работа

Задания для принтера-аппликатора Wraptor создаются на компьютере при помощи ПО LabelMark™. Возможен импорт этикеток благодаря поддержке ODBC.

Создав этикетку, оператор просто выбирает нужное задание на сенсорном дисплее Wraptor и вставляет провод, требующий маркировки. Вся работа по созданию этикетки может быть сделана в офисе при помощи Ethernet или при наличии карты CompactFlash®.



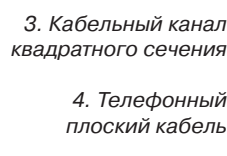
1



2

1. Провод и кабель

2. Жгуты проводов



3

3. Кабельный канал квадратного сечения



4

4. Телефонный плоский кабель



5

СПЕЦИФИКАЦИИ

Принтер

- Разрешение печати: 300 dpi (12 точек на мм).
- Метод печати: термотрансферный
- Минимальный диаметр провода: 1,52 мм
- Максимальный диаметр провода: 15,24 мм
- Длительность производственного цикла: 4,5 - 6,5 секунд

Физические параметры

- Габариты ДхШхВ: 571,5 мм x 368,3 мм x 450,9 мм
- Вес: 38,5 кг
- Рабочая температура: 10° ... 41° C
- Температура хранения и транспортировки: -18° ... 60° C
- Влажность: от 20% до 80% без образования конденсата
- Питание: 90-264 В AC, при 47-63 кГц

Коммуникации

- USB
- Serial RS-232C
- Ethernet
- PCMCIA
- CompactFlash

Память

- 4МВ встроенной памяти

- 32МВ RAM с использованием PCMCIA или CompactFlash®

- Шрифты, штрих-коды, графика
- Печать шрифтов, штрих-кода и графики соотносятся возможностям LabelMark™ при создании этикетки. По этому вопросу подробнее ознакомьтесь с ПО LabelMark™.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Самоламинирующийся винил

Проверенный временем и потребителями самоламинирующийся винил Brady B-427.

Представляет собой площадку для печати из белого винила с прозрачным ламинатом.

Устойчив к воде, маслам и растворителям.

Риббон

- Внешний диаметр: 68,58 мм
- Рекомендуется применять риббон той же ширины, что и катушка.

АКСЕССУАРЫ

- CompactFlash®
- Стилусы (3 шт. в комплекте)
- Кабель для прямого соединения с ПК
- Запасной механизм оборачивания.

МАТЕРИАЛЫ



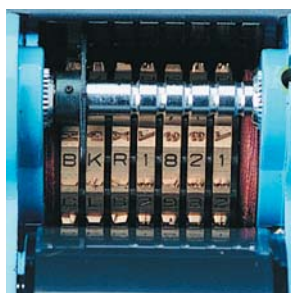
Самоламинирующийся винил

Артикул	Размер Ш x В, мм	Область печати / надписи, мм	Кол-во в рулоне, шт	Рекомендуемый риббон	Диаметр провода, мин/макс, мм
WRAP-1-427	12,70 x 19,05	12,70 x 9,53	5500	R 4311	1,52/2,03
WRAP-2-427	25,40 x 12,40	25,40 x 9,53	4200	R 4306	2,03/4,03
WRAP-3-427	25,40 x 31,75	25,40 x 12,70	3500	R 4306	4,03/5,054
WRAP-4-427	25,40 x 38,10	25,40 x 12,70	3000	R 4306	4,03/7,09
WRAP-5-427	38,10 x 63,50	38,10 x 19,05	1700	R 4306	6,07/13,13
WRAP-6-427	50,80 x 76,20	12,70 x 25,40	1500	R 4302	8,07/15,16
WRAP-10-427	25,40 x 57,15	25,40 x 19,05	2500	R 4306	6,07/11,13

Нейлоновая ткань

Артикул	Размер Ш x В, мм	Область печати / надписи, мм	Кол-во в рулоне, шт	Рекомендуемый риббон	Диаметр провода, мин/макс, мм
WRAP-7-499	12,70 x 19,05	12,70 x 19,05	4500	R 4311	1,53/5,05
WRAP-8-499	25,40 x 38,10	25,40 x 38,10	2800	R 4306	4,03/11,13
WRAP-9-499	50,80 x 50,80	50,80 x 50,80	2100	R 4302	5,38/15,16

Маркировка термотиснением (технология Hot Stamp)



Символы тиснения



Фольга для тиснения

Ручное переносное оборудование

Термотиснение чаще всего используется для маркировки кембриков, кабеля и провода из полихлорвинила (ПВХ).

Процесс термотиснения мало отличается от термотрансферной печати – нагретые выгравированные символы за 1,5 секунды переносят краску с фольги на ПВХ оболочку кабеля.

Фольга может быть трех цветов – черная, белая и красная, что обеспечивает хорошую читаемость надписи на любой поверхности.

Оборудование для термотиснения

бывает трех типов – ручное, настольное полуавтоматическое и автоматическое.



Автоматическое настольное оборудование H-402 FC

Модель	Hotmarker M3E	H-402A	H-402 FC
Описание	Ручное устройство для маркировки методом термотиснения	Настольное полуавтоматическое оборудование - пневматический привод маркировочного вала - автоматические настройки температуры и времени цикла маркировки - ручной набор переменной информации	Настольное автоматическое устройство - автоматические настройки температуры и времени маркировки - автоматическая протяжка провода с частичным или полным надрезанием кембриков - пневматический привод маркировочного вала - ручной набор переменной информации
Количество роликов с переменной информацией	7	7, 12, либо 18	
Количество символов в стандартной поставке	7 роликов по 11 символов (3 ролика буквы и символы, 4 ролика с цифрами от 0 до 9 и пробелом)	40 символов на каждом ролике (от А до Z, цифры от 0 до 9, +, -, /, ., пробел)	
Стандартная величина шрифта	2.4 x 2.4мм		
Дополнительные размеры шрифта	2.4 x 1.8мм 1.8 x 1.8мм 1.8 x 0.9мм (гориз)	1.8 x 1.8мм 1.8 x 0.9 мм (горизонтальное расположение)	
Для диаметров провода	от 2.5 мм до 13 мм	от 3 до 6 мм	
Вес инструмента	0.85кг	33кг	52кг
Размеры	длина 280мм	380 x 470 x 500мм	600 x 470 x 520мм
Питание инструмента	220В	220В + пневмомагистраль от 1 до 4 Бар.	
Макс. толщина стенки трубки	не ограничена	не ограничена	от 0.3 до 0.4 мм
Длина автоматически нарезаемых кембриков	нет	нет	от 11 до 29мм (7 роликов) от 11 до 44 мм (12 роликов) от 11 до 62 мм (18 роликов)

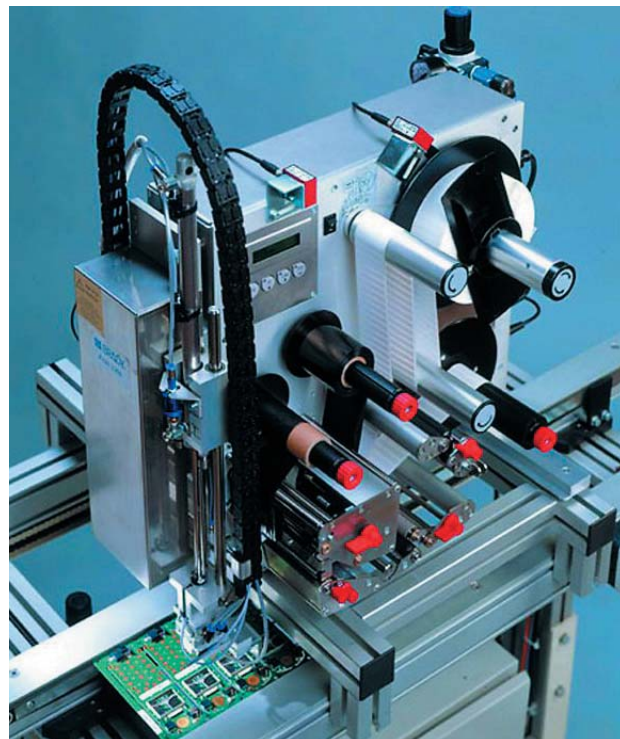
Hermes

Промышленный аппликатор **Hermes** разработан специально для автоматического нанесения этикеток на продукт. Он может использоваться в любом положении. Интерфейс совместим со всеми устройствами Apollo.

Шрифты, штриховые коды и графика печатаются быстро, безупречно и аккуратно при помощи высококачественной печатающей головки в 300 dpi.

Благодаря точной установке аппликатора в необходимое место этикетка печатается четко и наклеивается на продукт особо точно.

Управление аппликаторами (с прижимом напором воздуха, для нанесения этикеток на неподвижный и движущийся продукт) осуществляется просто и всеобъемлюще через SPI – интерфейс (последовательный интерфейс).



Панель управления	Состоит из 4 клавиш управления со светодиодной подсветкой, ЖК-дисплей с подсветкой, 2 x 16 знаков. В зависимости от расположения аппликатора поворачивается на 90°. Сообщения о состоянии аппликатора на выбор на 8 языках.
Габариты	В x Ш x Д
Hermes 4	390 x 277 x 420 мм
Hermes 5	542 x 277 x 542 мм
Вес	
Hermes 4	21 кг
Hermes 5	25 кг
Рабочее напряжение	230В-/115В- с переключением / 50 - 60 Гц
Температурная зона	Эксплуатация 10 - 350° С, влажность 30-85 %
Требования по технике безопасности	CE, FCC
Карты памяти	PC-Card (PCMCIA) до 4 Мб

Наименование	№ Артикула
Hermes 4F	5537503
Hermes 4R	5942600
Hermes 5F	5537506
Hermes 5R	5942604

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Способ печати	Плоская печатающая головка Прямая термо-/термотрансферная печать
Вид головки	Thin film
Разрешение печати	300 dpi
Скорость печати	66-200 мм/сек.
Ширина печати	105 мм
Интеллектуальное управление печатающей головкой	Печатающая головка приподнята всегда над печатным валиком и соприкасается с ним только в процессе печати.
Виды шрифтов	5 Bitmap – шрифтов вкл. OCA-A, OCA-B, 3 внутрисистемных Vector – шрифта, возможна запись Speedo- и TrueType-шрифтов.
Набор символов	Windows 1250, 1252, DOS 850, 852, EBCDIC 500, ISO 8859-1, -8, Macintosh Roman. Поддерживаются все западно- и восточно-европейские, латинские специальные символы, отображение знака ЕВРО.
Размеры шрифтов	Vector-шрифты: Ширина и высота 0,9 - 128 мм Плавный увеличительный фактор Bitmap-шрифты: Ширина и высота 1 - 3 мм Увеличительный фактор 2 – 10
Начертание шрифтов	Жирный, курсив, подчеркивание, контур, инверсия, серый, вертикальный, в зависимости от типа шрифта.
Трансформация шрифтов	Bitmap-шрифты и штриховые коды: 0°, 90°, 180°, 270°, Speedo- и TrueType-шрифты: 360°

Элементы графики

Линия, стрелка, прямоугольник, круг, эллипс, заполняющие знаки

Формат графики PCX, IMG, BMP, TIF, GIF, MAC

Штриховые коды

COOE 39, COOE 93 Interleaved 2/5 COOE 128 A, B, C Ident- и
Leitcode Codabar Немецкой Почты EAN 8, 13, 128 Jan 8, 13
EAN/UCC 128 MSI

EAN/UPC приложение 2 Plessey EAN/UPC приложение 5 Postnet

FIM UPC A, E HIBC UPS Maxicode Двухмерные штриховые коды:

Data Matrix, PDF 417, UPS Maxicode

Интерфейсы Последовательный/8-бит:

RS-232 C 1.200 - 57.600 бод

RS-422 1.200 - 57.600 бод

RS-485 1.200 - 57.600 бод

Параллельный: Centronics

Подключение внешних устройств

SPI-интерфейс для sab-аппликаторов

Интерфейс для аппликаторов других фирм

Датчик окончания этикетки

Датчик окончания термотрансферной ленты

Сигнальная лампочка

Термотрансферные принтеры для автоматического этикетирования

Отладочные устройства

Системная диагностика памяти и печатающей головки при включении, тестовая распечатка системных данных

Этикетки

Термобумага, стандартная бумага
Синтетическая пленка: ПЭ, ПП, ПВХ, полиамид полиимид Carton, температуроустойчивый материал
Этикетки с постоянным клеем / Плотность 60 - 160 г/м²
Ширина пропускаемого материала 118 мм
Ширина этикетки 12 - 116 мм
Длина этикетки 4 - 546 мм
Диаметр втулки 40/76 мм
Диаметр рулона Hermes 4 до 200 мм
Hermes 5 до 300 мм
Внутренняя или наружная намотка этикетки

Термотрансферная лента

Длина 450м
Ширина 25 - 114 мм
Диаметр втулки 25мм
Диаметр рулона до 80 мм
Цветной стороной внутрь или наружу

Процессор 32-битный, Motorola

Оперативная память 2 Мб

Слот для PCMCIA для PC-Card 2,4 Мб

Обратный отход этикетки

Для того чтобы печать этикетки всегда начиналась с верхнего края, после завершения задания или процесса наклеивания этикетки последующая печатаемая этикетка отходит назад.

Чтобы при работе с чувствительными материалами избежать износа термотрансферной ленты при соприкосновении с этикеткой, во время отхода этикетки назад печатающая головка приподнимается.

Режим экономии этикетки

После включения или перед выключением аппликатора можно установить отход этикетки назад во избежание потери этикетки при последующей печати.

Внутренний намотчик

Для намотки подложки после отделения этикетки
Диаметр втулки 40мм
Диаметр рулона Hermes 4 до 145 мм
Hermes 5 до 210 мм

Контроль

Приостановка процесса печати и появление сообщения на ЖК-дисплее в случае:
Конца термотрансферной ленты
Конца этикетки/бесконечного материала
Смещения печатающей головки

Другое

Часы с реальным временем и датой, сообщение о количестве этикеток, которое задано для печати.

Адаптер для подключения клавиатуры

Для прямого подключения клавиатуры, совместимой с компьютером (цифровая или буквенно-цифровая клавиатура), для автономного режима работы

Интерфейсы Twi-nax/Coax для подключения к Host-компьютерам

Датчики

Датчик конца этикетки
Датчик конца термотрансферной ленты

Сигнальная лампочка

Для сигнализации окончания этикетки или термотрансферной ленты

ДИСПЕНСЕРЫ BRADY - DSP-2 И DSP-5

Этикеточные диспенсеры Brady автоматически наклеивают этикетки на маркируемую поверхность. Применяется на производстве и сборочных линиях. Регулируемый фотосенсор позволяет обеспечивать наилучший вид в зависимости от длины этикетки (см. ниже таблицу с минимальными и максимальными размерами этикеток). Диспенсеры спроектированы для минимального вмешательства при изменении размера этикетки.

DSP-2

Легкий диспенсер DSP-2 является портативным и удобен в обращении. Маленький шаг нанесения этикетки делает аппарат идеальным для применения в местах где важна компактность. Диспенсер DSP-2 может работать одновременно вместе с различными машинами, чтобы одновременно наносить разные этикетки.



DSP-5

Диспенсер DSP-5 наклеивает более широкие и длинные этикетки. Хотя шаг наклеивания больше чем у DSP-2, его вес и размер допускают транспортировку аппарата.

Характеристики диспенсеров этикеточных

Модель	DSP-2	DSP-5
Минимальная линейная ширина	6,35 мм	6,35 мм
Максимальная линейная ширина	57,15 мм	115 мм
Максимальная длина этикетки	6,35 мм	3,2 мм
Минимальная длина этикетки	76,2 мм	178 мм
Скорость подачи	55,9 мм/сек	33,0 мм/сек
Габариты	185,2 x	274,3 x
	124,5 x	274,3 x
	241,3 мм	368,3 мм
Вес	0,91 кг	4,76 кг