

Брошюра



Чернила для крупносимвольной маркировки

Чернила для печати штрихкодов



Для нанесения штрихкодов высокого качества требуется оптимизация нескольких переменных. Большинство этих переменных контролируются и настраиваются принтером, однако выбор чернил также играет важную роль. Выбор чернил важен для нанесения полос с хорошей контрастностью и резкостью. Крупносимвольные каплеструйные принтеры Videojet 2351 и 2361 обычно используются для печати штрихкодов на ящиках и картонных коробках. Videojet предлагает чернила для этих принтеров, которые могут наносить штрихкоды высокого качества.

Классификация GS1

Классификация штрихкодов с использованием объективных измерений помогает обеспечить стабильные результаты при перемещении продукта по цепи поставок. Общепринятым стандартом является стандарт GS1. Стандарт GS1 охватывает многие аспекты штрихкода, включая сведения, содержащиеся в штрихкоде, и способ преобразования штрихов в информацию. Не все штрихкоды регламентируются стандартом GS1, но его метод классификации штрихкодов может быть полезен, даже если сам штрихкод не имеет отношения к стандарту.

Стандарт GS1 обеспечивает классификацию штрихкодов по шкале от 0 до 4 (ISO) или по буквенной шкале (A, B, C, D, F — ANSI). Стандарт определяют семь различных атрибутов. Самый низкий уровень для любого отдельного атрибута будет общим уровнем. На большинство атрибутов не влияют используемые чернила, но некоторые из атрибутов могут зависеть от выбора чернил.

- Адгезия — благодаря чернилам, которые не размазываются и не стираются, информация не будет пропущена или искажена.
- Резкость капли — капли, обеспечивающие резкую печать, создают резкий периметр штриха.
- Контраст — контраст чернил на фоне материала является непосредственным атрибутом стандарта GS1.

Требования стандарта GS1 и возможность сканирования

Как говорилось выше, стандарт GS1 обеспечивает объективную гарантию качественного сканирования штрихкодов в пределах цепи поставок. Требования стандарта GS1 были сформированы рядом пользователей. Требование к штрихкодам на коробках, выдвинутое крупными розничными сетями, состоит в необходимости обеспечить уровни GS1 2,5/B на белых и 1,5/C на коричневых картонных коробках. Из семи атрибутов GS1 самым сложным является соблюдение требований к контрастности чернил. Важно отметить, что даже если уровень ниже этих требований, это не обязательно означает, что штрихкод не может быть прочитан. Отдельные сканеры могут точно считывать штрихкоды более низкого уровня.

Использование принтеров и чернил 2300 Серии для печати штрихкодов

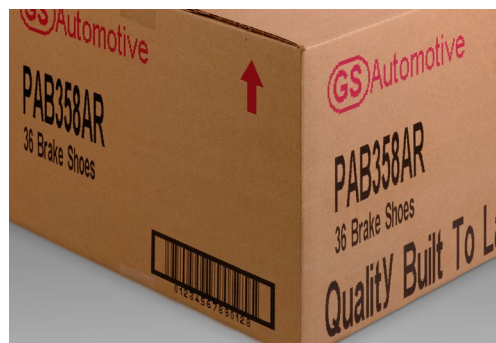
Принтеры Videojet 2300 Серии и их чернила обычно используются для нанесения штрихкодов на коробки, картонные упаковки и транспортные контейнеры. Обычно в таком случае используется штрихкод ITF (чередующиеся 2 из 5). ITF не является штрихкодом стандарта GS1, поскольку он не содержит всю информацию, необходимую для кодов GS1. Тем не менее систему классификации GS1 можно использовать для определения сканируемости. Для нанесения штрихкодов с помощью принтеров 2300 Серии Videojet рекомендует черные чернила двух следующих видов.

- M512-K — универсальные чернила
- M533-K — чернила для повышенного визуального контраста

Чернила M533-K позволяют наносить штрихкод с более высоким визуальным контрастом, даже если уровень контраста GS1 лишь немного выше. По разным причинам конечные пользователи могут предпочитать более темную маркировку, наносимую с помощью M533-K. Чернила M533-K не содержат минеральных масел, что обуславливает их актуальность для конечных пользователей, у которых есть опасения по поводу наличия минерального масла на упаковке пищевых продуктов (при этом чернила M512-K содержат минеральное масло).

Соответствие минимальным требованиям GS1

В тех случаях, когда требуется соблюдение минимальных требований стандарта GS1, чернила M512-K и M533-K обычно могут соответствовать требованиям уровня 2.5/V для белого гофрированного картона. Однако эти чернила на коричневом гофрированном картоне не всегда соответствуют требованиям уровня 1.5/C. Коричневый гофрокартон также может отличаться в разных партиях (например, могут отличаться оттенки коричневого). Поэтому маркировка, соответствующая требованиям на одной партии коробок, может не соответствовать требованиям на других партиях. Образец печати позволит установить вероятность успешного прохождения теста. Для материалов, для которых повсеместное соответствие требованиям не представляется возможным, лучше использовать альтернативную технологию маркировки, такую как печать и нанесение этикеток.



Штрихкод GS1 на коричневом гофрокартоне



Крупносимвольная струйная печать в высоком разрешении на белом гофрированном картоне

Обратитесь к местному представителю компании Videojet, если вам требуется дополнительная информация, проверка производственной линии или тестирование образцов в наших лабораториях.

Наш телефон: **8-800-234-85-34**
Адрес эл. почты:
campaign.russia@videojet.com
Наш сайт: **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.
142784, Москва, бизнес-парк Румянцево,
строение 4, блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2021. Все права защищены.
Политика компании Videojet Technologies Inc. заключается в постоянном улучшении продукции.
Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию и/или спецификации без предварительного уведомления.

