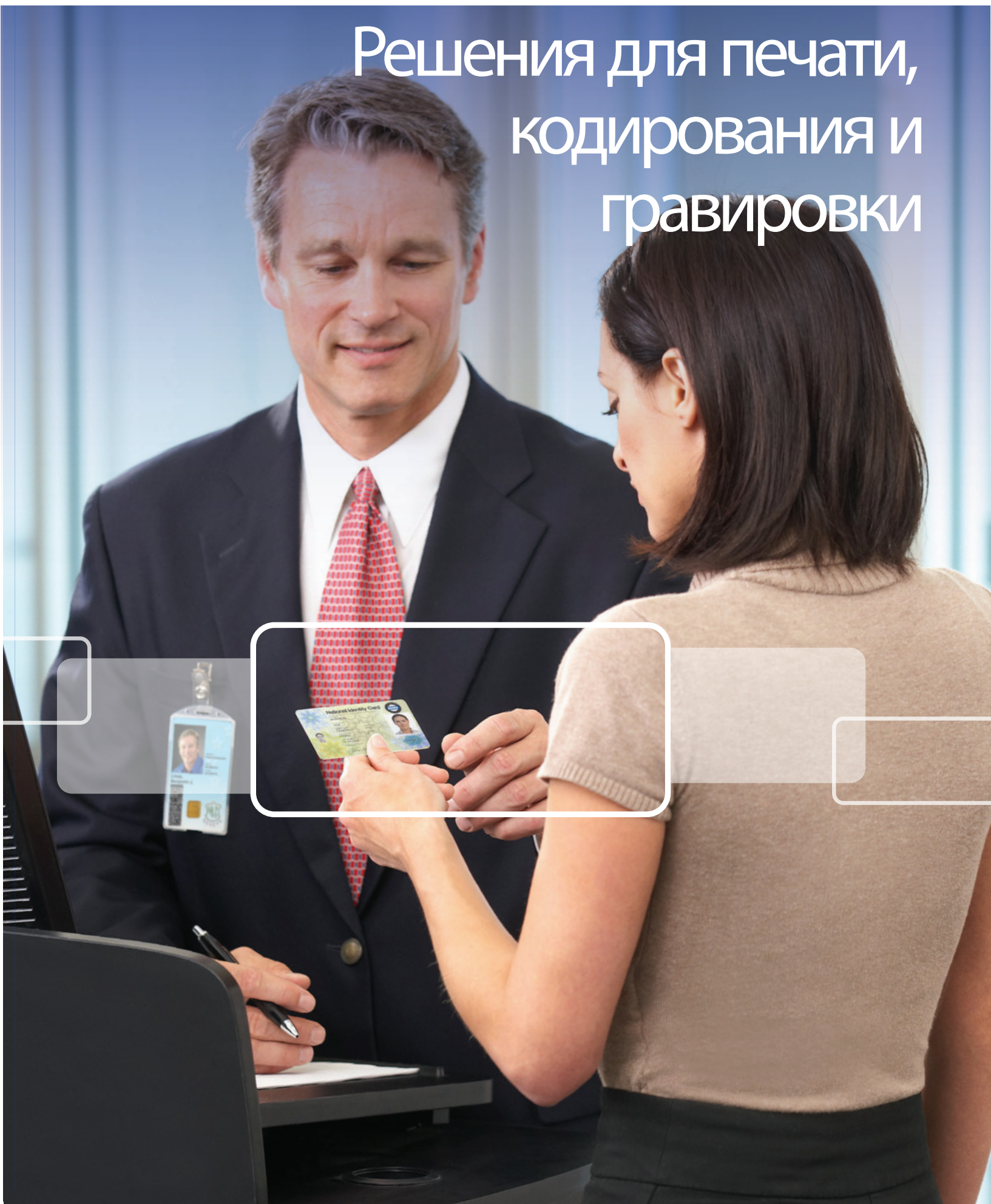


## FARGO® HDP8500LE

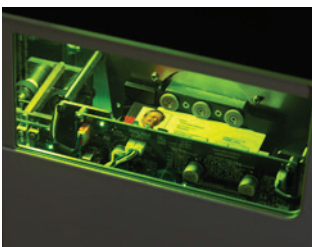
Промышленное устройство для лазерной гравировки карт

# Решения для печати, кодирования и гравировки





## Долговечная и надёжная гравировка высокозащищённых идентификационных карт.



**Технология лазерной гравировки,** используемая в системе FARGO® HDP8500LE, позволяет наносить различные защитные элементы, в том числе: -рельефное изображение для тактильной проверки подлинности; -микротекст, который невозможно воспроизвести обычным настольным принтером; -гравировка линзообразной формы, образующая многократное или изменяемое лазерное изображение (MLI, CLI).



**Печать с высоким разрешением (HDP)** позволяет получить карты с высочайшим качеством изображения. При нанесении на поверхность бесконтактных и смарт-карт, плёнка HDP повторяет форму впадин и выступов, образованных встроенными в карту электронными компонентами.

### Надёжная персонализация с лазерной точностью

HID Global представляет новое промышленное устройство лазерной гравировки карт FARGO® HDP8500LE, отлично сочетающееся с модулями печати, кодирования и ламинирования HDP8500. При этом высокий уровень надёжности средств идентификации, а также повышение безопасности на предприятии достигаются комбинацией защитной лазерной гравировки с печатью высокого разрешения High Definition Printing™ (HDP®).

Применяя в устройстве HDP8500LE универсальную технологию лазерной гравировки, компания HID предлагает защитить карты различными атрибутами персонализации, практически полностью исключая возможность подделки и фальсификации. Попытки изменить выгравированную информацию приведут к видимым повреждениям карты.

### Защитная гравировка каждой карты

Лазерное устройство HDP8500LE гравировует на идентификационных картах многогранные защитные элементы. Нанесённые лазером изображения и информация постоянны и надёжны. Любые попытки изменить выгравированную информацию нарушат целостность изображения – следы вмешательства не останутся незамеченными. Кроме того, лазерная гравировка образует рельефный текст, что позволяет проверить подлинность карты простым прикосновением пальца.

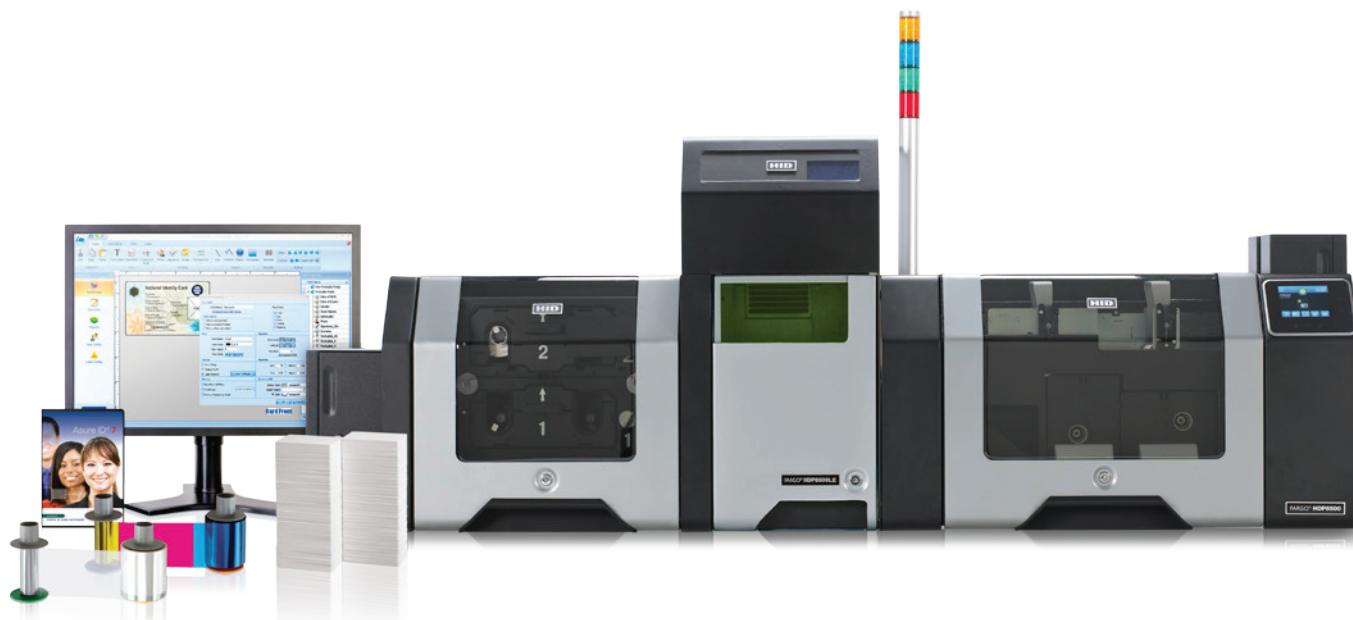
Система машинного зрения обеспечивает точность размещения на поверхности и регистрацию данных. Технология настолько точна, что позволяет наносить микротекст, видимый только при использовании лупы.

Устройство HDP8500LE позволяет также выполнить гравировку линзообразной формы, чтобы образовывать многократное или изменяемое лазерное изображение (MLI, CLI), обеспечивая дополнительную защиту от возможных подделок с использованием настольных принтеров.

### Передовая система изготовления карт с высокой степенью защиты

Благодаря способности изготавливать чрезвычайно надёжные элементы защиты, а также совместимости с принтером-кодировщиком и модулями ламинирования серии HDP8500, устройство HDP8500LE одобрено для выпуска официальных средств идентификации, выдаваемых государственными органами. С его помощью на поликарбонатных картах могут быть созданы полноцветные элементы персонализации с лазерной гравировкой, которые обычно требуются для правительственных средств идентификации длительного срока эксплуатации.

Теми же преимуществами обладают устройства HDP8500 промышленной серии. Они представляют собой прекрасное решение по выпуску карт для сфер с высоким риском фальсификации и неправильной идентификации личности: регистрационные карты избирателей, карты сотрудников, водительские удостоверения.



## Печать, гравировка и ламинирование карты – все действия за один процесс.

### Промышленная система персонализации FARGO HDP8500

Данная система обеспечивает бесперебойную интеграцию печатающего, кодирующего, гравировочного и ламинирующего устройств в один производственный узел, позволяя изготавливать превосходно защищённые многослойные средства идентификации в ходе одного технологического процесса.

Предложенное компанией HID Global высокопроизводительное оборудование FARGO промышленной серии прекрасно подходит для персонализации и выпуска большими тиражами средств идентификации личности. Оно предназначено для выполнения крупномасштабных программ по изготовлению удостоверений, которые интенсивно используются в сервисных центрах, университетах и на крупных предприятиях.

Помимо нового устройства лазерной гравировки HDP8500LE, в промышленной серии представлен принтер-кодировщик HDP8500, функционирующий на основе предложенной компанией HID Global технологии печати с высоким разрешением (HDP), а также модуль ламинирования HDP8500. Программная поддержка системы HDP8500 обеспечивается приложением HID для персонализации карт Asure ID® Exchange Card Personalization Software.

### Крепкая конструкция

Все модули промышленной серии HDP8500 изготовлены с использованием высокоточных компонентов, смонтированных в крепком металлическом корпусе, что обеспечивает сопротивление усталости материалов и износу при постоянной эксплуатации. Металлический корпус

и усиленные компоненты создают хорошие условия для стабильной и надёжной работы оборудования на протяжении длительного времени.

Устройства HDP8500 промышленной серии оснащены рядом максимально оптимизирующих производительность особенностей, среди которых возможность одновременной обработки нескольких карт, загрузочный бункер на 400 карт, хороший доступ ко всему пути перемещения карты, графический сенсорный дисплей и встроенные механические и электронные системы обеспечения безопасности. Сочетание этих функций позволяет обеспечить бесперебойное функционирование оборудования даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации.

### Превосходные технологии печати и кодирования

HID Global является пионером в области печати с высоким разрешением (также называемой ретрансферной печатью), применяемой в настольных принтерах карт. Принтер HDP8500 позволяет использовать карты, изготовленные из широкого набора материалов, что обеспечивает дополнительную гибкость для пользователя. Принтер-кодировщик HDP8500 прекрасно подходит для печати чётких изображений с высоким разрешением, в том числе, на картах с неидеальной поверхностью.

### Надёжное ламинирование для защиты от фальсификаций

В модуле ламинирования HDP8500 используются наиболее износостойкие расходные материалы, чтобы обеспечить долговечность карт, используемых в малых и больших государственных программах по выдаче средств идентификации. Применяемая для ламинирования прозрачная и



### Asure ID: идеальное приложение для системы персонализации карт

Программное обеспечение Asure ID Exchange от HID Global прекрасно дополняет промышленную систему персонализации HDP8500. Будучи передовым программным обеспечением, предназначенным для разработки дизайна и выпуска карт, Asure ID предлагает пользователю целостный, интуитивно понятный интерфейс для обработки данных и изготовления идентификационных карт, позволяя одновременно выполнять печать, кодирование, гравировку и ламинирование. Asure ID Software Development Kit (пакет для разработчиков программного обеспечения) обеспечивает легкую интеграцию приложения в любую систему управления выпуском идентификационных карт.

голографическая плёнка повышает срок службы карт и средств идентификации, вместе с тем, улучшая защиту от подделок. Модуль ламинирования HDP8500 является превосходным решением для увеличения срока службы идентификационных карт.

# Системный подход к производству высокозащищённых карт

Наиболее надёжные идентификационные карты отличаются высокой степенью дифференцирования и содержат множество визуальных, цифровых и выгравированных элементов защиты, что позволяет обеспечить точную идентификацию каждого пользователя и предотвратить возможность подделки. Каждый из взаимосовместимых модулей серии **FARGO Industrial** отвечает за определённые элементы обеспечения безопасности, которые создаются с использованием особых материалов и передовых технологий печати, кодирования и гравировки:

## ■ Устройство лазерной гравировки HDP8500LE

Производит на поверхности карты уникальный текст, который невозможно изменить, а также визуальные защитные элементы и изображения.

## ■ Принтер-кодировщик HDP8500

Добавляет к напечатанному с высоким разрешением изображению видимые, скрытые и криминалистические элементы защиты посредством использования флуоресцентной ленты и/или голографической ленты HDP.

## ■ Модуль ламинирования HDP8500

Применяется для наложения на карты прозрачной или выполненной по заказу голографической плёнки, что повышает срок службы карт и обеспечивает дополнительную защиту от подделки.

## Лазерная гравировка: визуальные элементы защиты

На основании карты методом гравирования наносятся уникальные данные или изображения, которые служат в качестве надёжных элементов персонализации и практически полностью исключают возможность манипуляций и фальсификации. Попытки изменения выгравированной информации приведут к заметному повреждению карты.



## Сублимационная печать: визуальные элементы защиты

### Флуоресцентная печатная HDP-лента

Невидимые в обычных условиях освещения, напечатанные данные светятся синим в ультрафиолетовом свете.



## Уникальные голограммы: визуальные элементы защиты

Для повышения степени защиты от фальсификации и подделок, ламинирующая плёнка и лента HDP могут быть оснащены одним или несколькими голографическими элементами, выполненными в соответствии с пожеланиями пользователя.

### Элементы, видимые невооружённым глазом:

- изменяющиеся изображения
- перевёрнутые изображения
- тонкие линии
- двух- и трехмерные ленты
- псевдоцвет

### Скрытые и криминалистические элементы (для просмотра и идентификации требуется вспомогательное устройство):

- скрытый текст
- микротекст
- нанотекст



## Ключевые элементы для успешного выполнения государственных программ по выпуску средств идентификации

Пять главных особенностей системы персонализации HDP8500 промышленной серии обеспечивают производительность, высокую степень защиты и надёжность.

Благодаря гибкости данной технологии, повышаются возможности её практического применения и уровень безопасности. Используемая в принтере-кодировщике FARGO HDP8500 технология сублимационной ретрансферной печати может применяться для нанесения изображений на карты, изготовленные из широкого спектра материалов и с неидеальными поверхностями (неровности из-за встроенных электронных элементов), кроме того, она отличается устойчивостью к фальсификации.

Функциональность оборудования можно расширить на месте использования, добавив опции, отвечающие за выполнение особых требований проекта. Совместимость с технологией Genuine HID Technology™ обеспечивает возможность взаимодействия с другим оборудованием HID, что позволяет повысить рентабельность инвестиций.

Благодаря удобству в эксплуатации и простому обслуживанию сокращаются затраты на подготовку персонала и на выпуск карт. Изготовление многослойных персонализированных карт с высокой степенью защиты осуществляется в ходе одного технологического процесса путём ввода команд через понятный сенсорный интерфейс. Загрузочный лоток запатентованной конструкции обеспечивает автоматический выбор необходимого типа карт из двух имеющихся.



Дополнительные функции системы HDP8500, разработанные для обеспечения максимальной надёжности оборудования в тяжёлых условиях эксплуатации, позволяют удалить загрязнения с поверхности карт, исключить дефекты печати, а также использовать подходящие расходные материалы и методы обработки карт.

Устройство оснащено системой контроля за оборудованием и материалом карт. Материал защищён механическими замками до, во время и после обработки. Использование PIN-кода исключает несанкционированное использование оборудования, а электронные данные защищены передовыми методами шифрования.

### Обзор характеристик (полный список технических характеристик устройства HDP8500LE доступен в Интернет по адресу [hidglobal.com/hdp8500LE](http://hidglobal.com/hdp8500LE))

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Двусторонняя печать	Стандартно
Гарантия	Принтер: 3 года; лазерный модуль: 2 года; лазерный диод: 5 000 часов
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ	
Тип лазера	Охлаждаемый воздухом твердотельный лазер с диодной накачкой, 12 Вт
Типы материала карт	Рекомендуется использовать поликарбонатные карты; возможно использование ABS, PC, PET, PETG, композитного материала
Типы лазерной персонализации	Гравирование рельефного изображения на внутреннем слое - Микротекст - MLI/CLI
Коммуникационный интерфейс	Ethernet LAN
Возможность регистрации	Система визуального контроля (опция)
Производительность лазерного модуля	До 2300 карт за 8-ми часовую смену, в зависимости от объёма данных (касается только лазерной гравировки)
Питание	100-240 В~, макс. 8,5 А, 50 - 60 Гц
Сертификаты	Class 1 Laser, UL, CE, FCC Class-A
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
Защита паролем	Да (Workbench и Display)
Запирание входного и выходного лотков	Да
Запирание корпуса модулей принтера, лазерного и ламинирующего устройств	Да
СТАНДАРТЫ КАРТ	
Размер карты	Только CR-80
Объём загрузки карт (2 лотка)	400 карт (0,030" / 0,762 мм)
Использование двойного подающего лотка	Да
Ёмкость приёмного лотка	200 карт (0,030" / 0,762 мм)
Толщина карт	Лазерный модуль: Только 30 мил (0,030" / 0,762 мм)
Исключение подачи карт	Да
Устройства очистки карт	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Размеры и вес (принтер)	В x Ш x Г: 15,5" x 28,2" x 14,0" (394 x 716 x 356 мм); 27,7 кг
Размеры и вес (устройство гравировки)	В x Ш x Г: 20,5" x 10,0" x 20,0" (521 x 254 x 508 мм); 40,0 кг
Размеры и вес (ламинирующее устройство)	В x Ш x Г: 13,5" x 15,0" x 14,0" (343 x 381 x 356 мм); 13,2 кг
ОПЦИИ	
Одновременное двустороннее ламинирование	Да
Выпрямление карт	Да
Кодирование магнитных / контактных / бесконтактных смарт-карт, стандарт ISO	Да / да / да



Приобретайте карт-принтеры и расходные материалы FARGO у официального дистрибьютора HID Global в России и Казахстане – Компании TerraLink  
[www.IDcards.ru](http://www.IDcards.ru)



## ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2014 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Все права защищены. HID, HID Global, логотип HID «синий кирпичик», Chain Design, AsureID, HDP, High Definition Printing, Genuine HID и FARGO являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HID Global или её лицензиара(-ов)/поставщика(-ов) в США и других странах и не могут использоваться без разрешения. Все остальные товарные знаки, знаки обслуживания, а также названия продукции или услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих законных владельцев.

2014-04-06-fargo-hdp8500le-printer-br-ru