



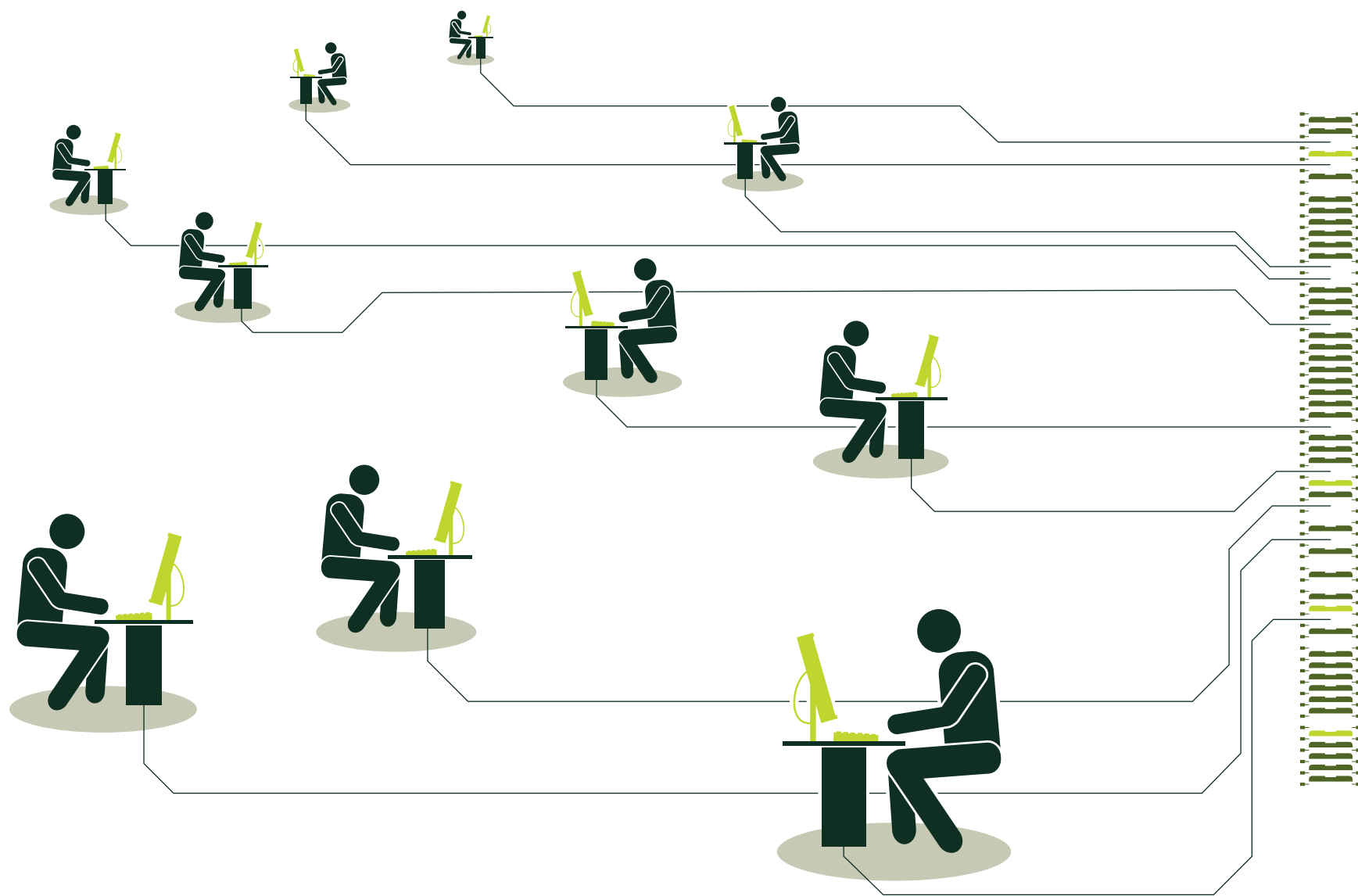
asm
safe. simple. done.



asm
safe. simple. done.

Архивные накопители перемещают информацию. Надёжно.

Архивные накопители – это системы хранения цифровых данных, записанных на различных оптических CD, DVD, UDO или PDD-носителях. Диски располагаются внутри корпуса накопителя, в специальных слотах, и по требованию, вертикально и горизонтально передвигающийся робот перемещает их в соответствующий привод. Благодаря передовым технологиям, применяемым фирмой asm при создании робота, вся сохранённая информация быстро и легко доступна сразу нескольким пользователям.



Подходят для любой системы. Стабильны.

Сверхбольшие объёмы хранения

Роботизированные архивные накопители фирмы asm подходят для любых оптических носителей информации. Это современные системы хранения данных на основе технологий: UDO, PDD, MO, DVD или CD. Архивные накопители вмещают от 32 до 4 992 дисков и позволяют сохранять до 120 Тб данных.

Изготавливаются под заказ

Требования, предъявляемые к архивным накопителям при их изготовлении, различаются в зависимости от заказчика и проекта. Продукты фирмы asm индивидуально подбираются под каждого клиента: необходимая ёмкость – в результате выбора различных технологий и количества слотов; производительность накопителя – благодаря изменению количества встроенных приводов; под имеющийся в распоряжении заказчика бюджет – путём выбора различных моделей. Архивные накопители также поддерживают операционные системы UNIX, Windows и LINUX.

Nearline (вторичное хранение данных)

Преимущество архивных накопителей фирмы asm – это скорость доступа пользователей к данным, которая основана на предъявляемых к системе требованиях и составляет примерно 5-6 секунд. Вмещающая до 70 дисководов, архивные накопители фирмы asm оптимально подбираются под заказ.

Высокая отдача инвестиций

В отличие от жёстких дисков и RAID массивов, экономия расходов при покупке архивных накопителей достигает 60%. Низкие эксплуатационные расходы, экономия энергии и затрат на сервисное обслуживание увеличивают ежегодные сбережения денежных средств. Кроме того, фирма asm предоставляет возможность поэтапного расширения архивного накопителя, максимально отвечающего постоянно растущим запросам пользователей. Поэтому дополнительные расходы в процессе эксплуатации накопителя возникают лишь в случае необходимости его расширения.

Гибкость конфигурации. И возможность расширения.

Фирма asm производит архивные накопители различных серий, важным отличием которых является размер корпуса. Кроме того, роботизированные накопители серии 100 отличаются ещё и технологией замены дисков: накопители с одинарным механизмом смены дисков способны сохранить до 16 Тб данных, с механизмом двойной смены дисков до 5 Тб. Архивные накопители серии 1 000 имеют возможность хранения до 40 Тб информации, а накопители серии 2 000 до 120 Тб.



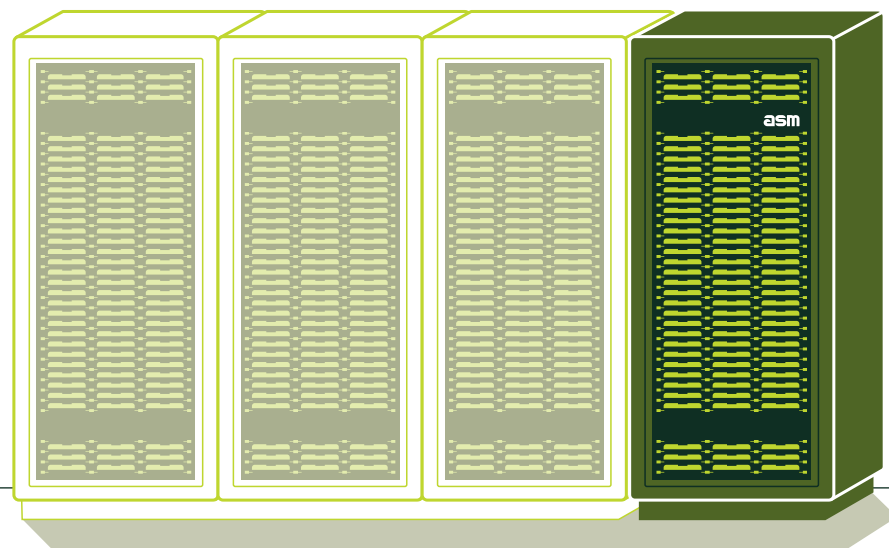
asm S 100

Модели	100/200/300/500/700
Носители	PDD, CD или DVD
Кол-во слотов	100–700
Кол-во приводов	1–28
Ёмкость накопителя	470 Гб–16 Тб
Успешные проекты	Администрация города Изерлон, Германия, 2006: Архивация электронных налоговых деклараций и актов по строительству. Применяемый носитель: PDD. Ёмкость: 736 Гб KRZN – муниципальный вычислительный центр региона Нижний Рейн, Германия, 2005: Управление документооборотом для районов Везель и Вирзен. Применяемый носитель: PDD. Ёмкость: 2,3 Тб

asm D 100

Модели	20/50/100/150
Носители	UDO, PDD, MO, CD или DVD
Кол-во слотов	26–218
Кол-во приводов	1–10
Ёмкость накопителя	300 Гб–5 Тб
Успешные проекты	Александрийская библиотека, г. Александрия, Египет, 2002: Архивация и управление медиатекой. Применяемый носитель: DVD. Ёмкость: 2,3 Тб Библиотека Геоханг, Корея, 2005: Архивация и управление медиатекой. Применяемый носитель: DVD. Ёмкость: 2 Тб Анкарский Университет, Турция, 2003: Архивация и управление медиатекой. Применяемый носитель: DVD. Ёмкость: 2 Тб

До 120 Терабайт. Абсолютная точность.



asm D 1000

Модели 1100/1200/1300/1400

Носители UDO, PDD, MO, CD или DVD

Кол-во слотов 234 – 1768

Кол-во приводов 2 – 48

Ёмкость накопителя 3 Тб – 40 Тб

Успешные проекты **Центр Жоржа Помпиду, Франция, 2004:**

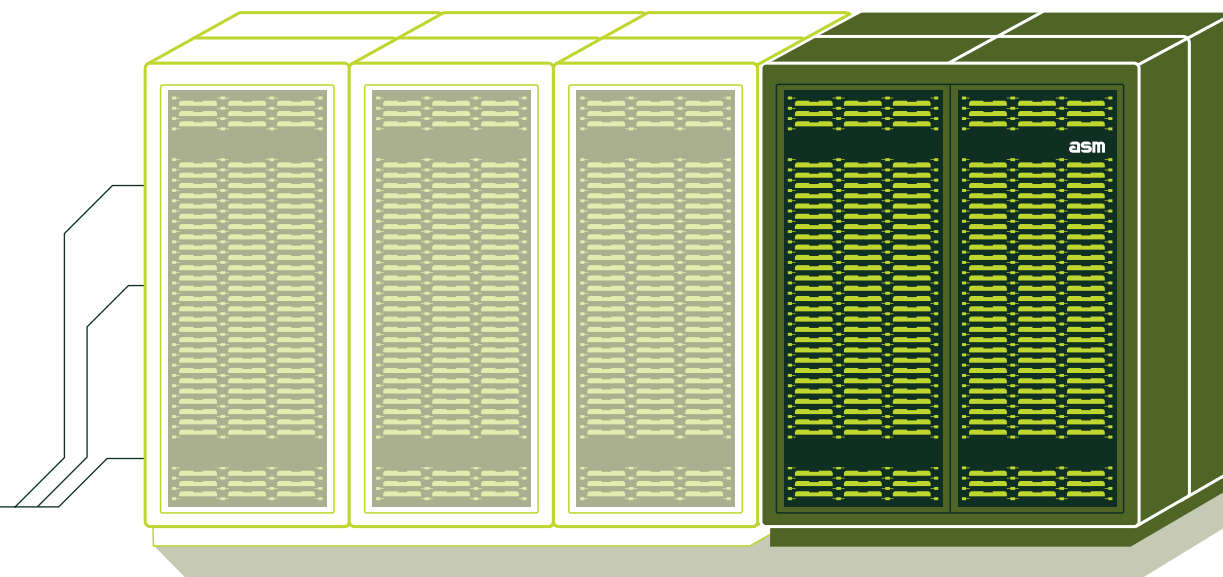
Архивация и управление медиатекой.

Применяемые носители: CD и DVD. Ёмкость: 10 Тб

Министерство финансов Бангкок (CRD), Тайланд, 2002:

Управление документооборотом. Применяемый носитель: DVD.

Ёмкость: 5,4 Тб



asm D 2000

Модели 2200/2300/2400/2500

Носители UDO, PDD, MO, CD или DVD

Кол-во слотов 1824 – 4992

Кол-во приводов 2 – 70

Ёмкость накопителя 22 Тб – 120 Тб

Успешные проекты **Национальная библиотека Франции (BNF), Франция, 2005 / 2006:**

Архивация и управление медиатекой.

Применяемые носители: CD и DVD. Ёмкость: 47 Тб

Открыты для всех носителей информации. Всегда.

UDO

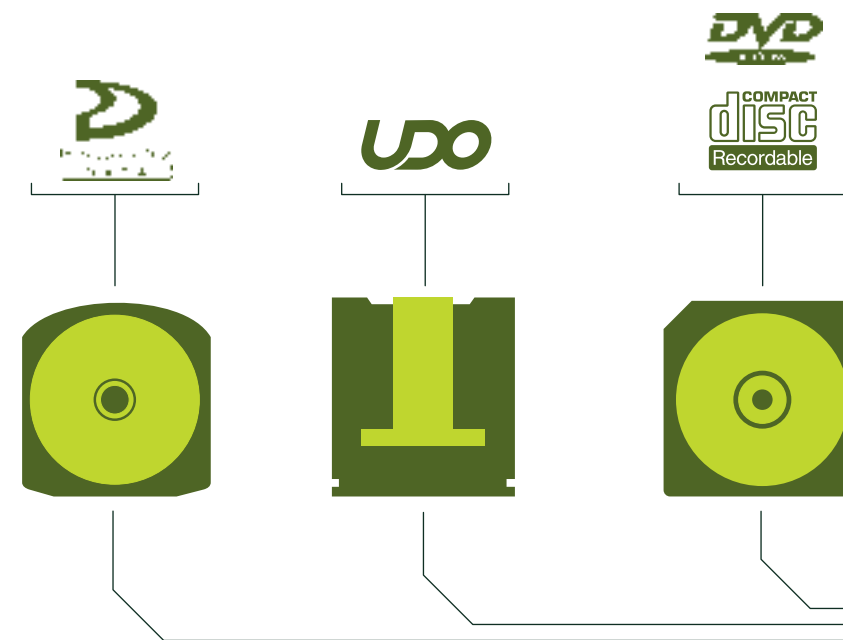
Новый формат оптических носителей UDO, разработанный фирмой Plasmon, основан на использовании технологии синего лазера и обеспечивает возможность хранения до 30 Гб информации на одном диске. Последующие поколения носителей, выполненных по этой технологии, смогут хранить от 60 до 120 Гб информации. UDO-приводы способны считывать информацию со скоростью 8 Мб/сек. и гарантируют быстрый доступ к данным, который в среднем составляет 35 миллисекунд. UDO-носители защищены от внешних воздействий картриджем и доступны в виде следующих форматов: Rewritable – для целей кратковременного хранения данных и возможности их перезаписи, True Write Once – для долговременного хранения информации в неизменном виде, а также в новом формате Compliant Write Once, который позволяет полностью уничтожать сохранённые данные через заданный промежуток времени.

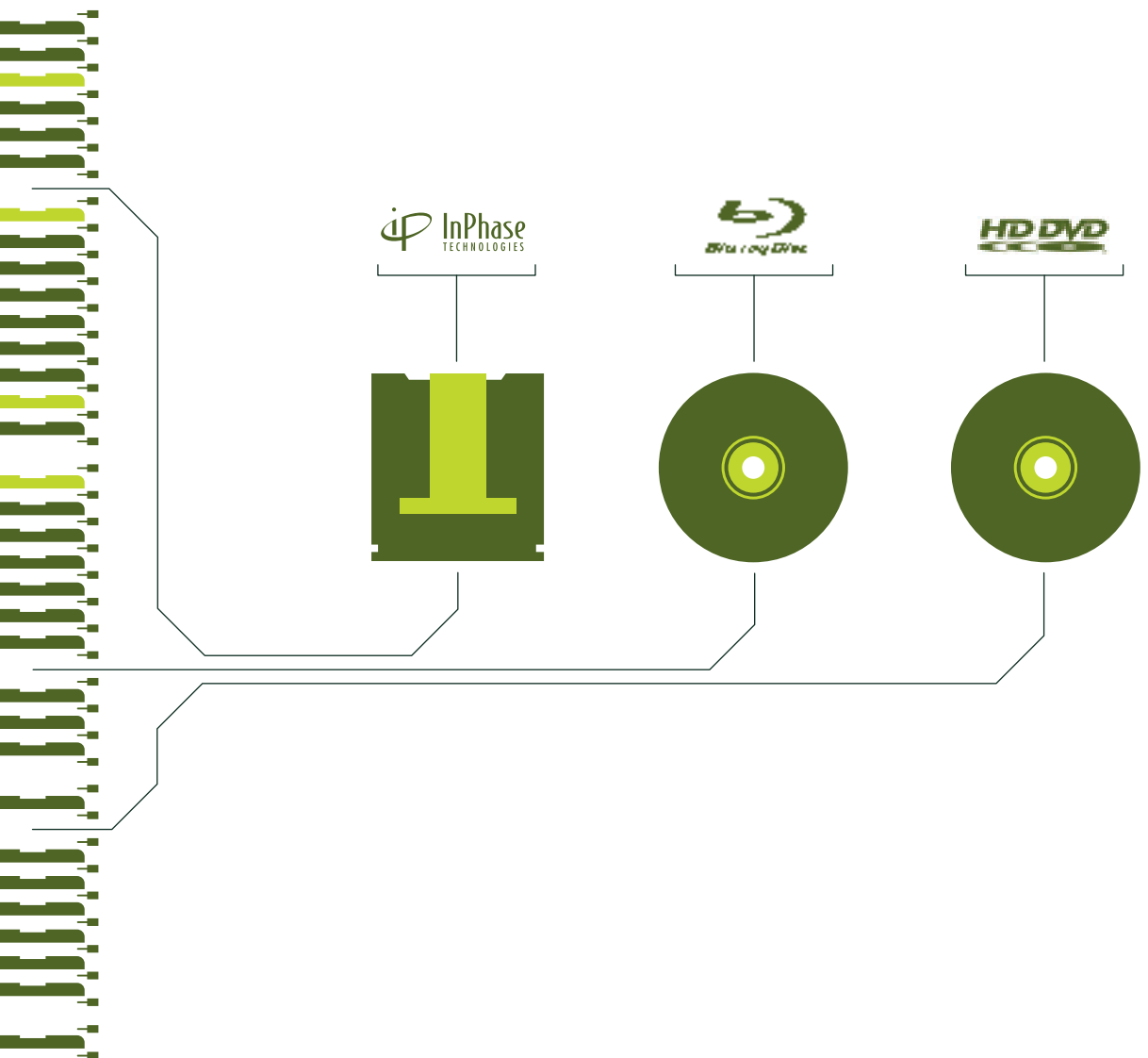
PDD

В отличие от UDO, односторонний носитель PDD, выпускаемый компанией Sony, способен вмещать до 23,3 Гб информации. Технология PDD, также как и UDO, основана на применении синего лазера и в настоящий момент обеспечивает самый быстрый способ чтения и записи информации. PDD-диски бывают двух форматов: WORM и RW. PDD-носители герметически закрыты и помещены в картриджи, которые защищают их от жары и прочих внешних факторов воздействия. Внутри архивного накопителя картриджи защищают носители от пыли.

CD / DVD

Преимущество CD/DVD-носителей заключается в том, что они свободно могут использоваться offline, так как большинство компьютеров имеют необходимый дисковод. В отличие от PDD или UDO, эти относительно недорогие носители, основаны на технологии красного лазера. Ёмкость CD достигает 800 Мб, а DVD – до 4,7 Гб. К тому же, на одном DVD-диске можно сохранять до 8,1 Гб информации, в результате двухслойного метода записи, а при записи диска с двух сторон – до 9,4 Гб.





Технологии будущего. Гарантированно.

HDS

Технология HDS от InPhase – это следующее поколение профессиональных оптических носителей. В отличие от традиционных способов записи, голографические диски нового формата основаны на принципе пересечения лучей красного и синего лазеров. В месте, где эти потоки пересекаются в записываемом носителе и формируется голограмма, т.е. происходит процесс записи. Технология хранения данных при помощи голографии позволяет записывать на диск 300 Гб информации. Одновременно можно сохранять более чем 1,4 млн. бит, а скорость передачи данных достигает 20 Мб/сек. Диски помещаются в защитный картридж – запись и воспроизведение производятся без извлечения носителей из этих картриджей. По данным компании InPhase Technologies, голографические носители информации появятся на рынке уже в начале 2007 года. Сначала в продажу поступят диски с возможностью однократной записи – WORM, а немного позже и в формате Rewritable. Фирма asm совместно с InPhase уже сегодня представила первый прототип архивного накопителя основанного на технологии HDS.

BLU-RAY диск

BLU-RAY диск, также как и HD-DVD, возможно станет преемником DVD-дисков и найдёт своё применение главным образом в потребительском секторе. Диаметр диска составляет 12 см, при этом, объём хранимой на нём информации, при однослойной записи данных с одной стороны достигает 25 Гб, в результате двухслойной записи – 50 Гб. Предположительно, этот вид носителя будет доступен в форматах ROM, WORM и RW. В основном, BLU-RAY диски будут применяться в низкой ценовой категории. В области профессионального использования носителей считается, что BLU-RAY имеют недостаточную защиту дисков от внешних воздействий, так как хранятся без картриджа. Что, при определённых условиях, ведёт к снижению надёжности хранения информации.

HD-DVD

HD-DVD носитель – это ещё один возможный последователь DVD, который одновременно составит конкуренцию и технологии BLU-RAY. Толщина записываемого слоя составляет 0,6 мм, как и у DVD дисков, а ёмкость носителя зависит от количества слоёв записи. Пока ещё не известно, сколько слоёв можно записывать на один диск. До сих пор созданные прототипы дисков способны сохранять 15 Гб информации, при записи данных в один слой, а при записи данных в два слоя – 30 Гб. Если использовать диск с двух сторон, то ёмкость носителя может достигать 64 Гб. Вероятнее всего, HD-DVD диски в скором времени будут выпускаться в форматах ROM, WORM и RW. Этот вид носителей, в большей степени, предназначен для применения в потребительском секторе, а в архивных накопителях будет использоваться без картриджей.

Опыт – это ключ к успеху. asm.

«Made in Germany»

Фирма asm GmbH & Co.KG была основана в 1993 году Иоганном Детерсом в г. Вестерштеде, расположенном в северной части Германии. Цель – сохранять большие объёмы информации с помощью усовершенствованного роботизированного механизма. И, как результат своей деятельности, фирма asm производит высококачественные системы хранения данных: архивные накопители. Максимальная точность и бережное обращение с носителями приводят к оптимальному протеканию процесса хранения информации и доступа к ней.

Активно используются по всему миру

В результате непрерывного развития предприятия и постоянного приспособления продуктов к передовым технологиям, а также к пожеланиям клиентов, архивные накопители фирмы asm представляют собой модульную систему, которая получила признание по всему миру. Ежегодный оборот предприятия достигает 3 млн. Евро.

Высокая надёжность

Обратная совместимость архивных накопителей позволяет без проблем осуществлять миграцию имеющихся данных. В случае необходимости, специалисты компании asm оказывают поддержку при организации миграционного процесса. К тому же, фирма asm предлагает заключение ряда договоров на послепродажное техническое обслуживание. Все локальные дистрибьютеры в сети продаж могут обратиться к команде специалистов фирмы asm за профессиональной поддержкой, с целью максимального удовлетворения потребностей конечных пользователей.



Контакт

Маркетинг

Cornelia Gerken

cornelia.gerken@asm-jukebox.de

ТЕЛЕФОН +49 (0)4488 84 96 40

ФАКС +49 (0)4488 84 96 41

Отдел продаж для стран Германия, Австрия и Швейцария

Helmut Schünemann

helmut.schuenemann@asm-jukebox.de

ТЕЛЕФОН +49 (0)4488 84 96 46

ФАКС +49 (0)4488 84 96 11

Международный отдел продаж

Maren Nieper

maren.nieper@asm-jukebox.de

ТЕЛЕФОН +49 (0)4488 84 96 42

ФАКС +49 (0)4488 84 96 43

Факты

В качестве модульной, легко наращиваемой системы, архивные накопители фирмы asm:

- используются для UDO, PDD, MO, CD или DVD – носителей
- имеют возможность хранения от 470 Гб до 120 Тб информации
- могут содержать до 4 992 носителей в одном накопителе
- и до 70 дисководов
- выпускаются с односторонним или двухсторонним механизмом замены дисков (single/double grippers)
- хранят носители в картриджах, с целью защиты их поверхности от повреждений
- можно приобрести с дополнительными возможностями (поддержка интерфейсов iSCSI, Fibre Channel, наличие сканера штрих-кодов и/или встроенного сервера)

Тем самым, архивные накопители фирмы asm имеют возможность расширения изначально выбранного объёма накопителя, отвечая индивидуальным потребностям каждого клиента.

asm GmbH & Co. KG

Voskamp 1
26655 Westerstede
Германия

www.asm-jukebox.com

info@asm-jukebox.de

ТЕЛЕФОН +49 (0)4488/8496-0

ФАКС +49 (0)4488/8496-11