

ProSoft[®]

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



WWW.PROSOFT.RU

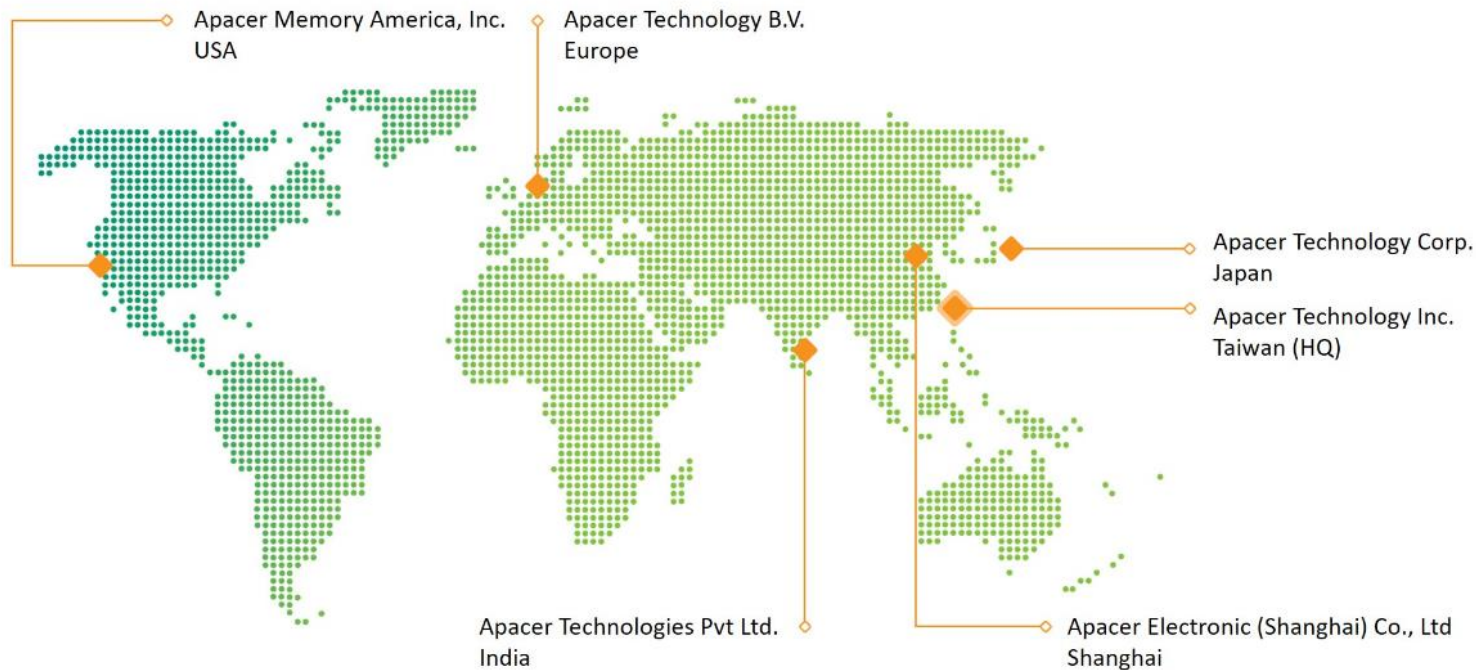
Промышленные решения Araser и технологии защиты данных

- Общая информация о производителе Aсaser
- Обзор твердотельных накопителей Aсaser – форм-факторы и преимущества
- Технологии защиты данных
- Промышленная оперативная память
- Consumer решения
- Почему именно Aсaser?



Apacer

- Основана: Апрель, 1997
- Головной офис: Тайвань, Тайбэй
- Представительства: США, Китай, Индия, Япония, Европа
- Работники: более 500



3 Направления

6 Продукт. линий

Промышленные решения

Промышленные память и ОЗУ

Твердотельные накопители



Оперативная память



Другие приложения

CAN шины



Измерительные инструменты



Пользовательские решения

Мобильные решения



Для ПК





PCIe SSD



SATA / PATA



Industrial Card



Industrial USB



Embedded Memory



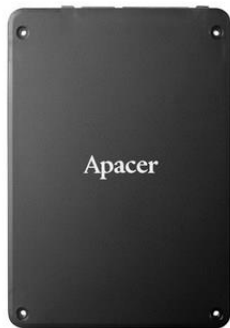
Server/Workstation



Very Low Profile



Mini DIMM



SATA/PATA SSD

- 2,5"
- 1,8"
- mSATA
- M.2
- Halfslim
- μSSD



PCIe

- M.2
- Module



Flash Card

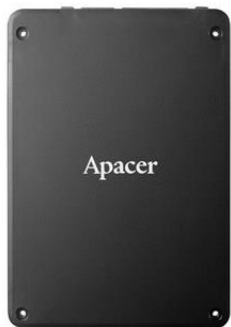
- CFast
- Compact Flash
- SD
- Micro SD



USB

- Drive
- Module

Твердотельные накопители - характеристики *ProSoft*[®]



- ✓ Типы чипов: MLC, SLC, 3D TLC
- ✓ Объем: от 1 Гб до 2 Тб
- ✓ Температурный диапазон: 0 ~ + 70°C (стандартное исполнение, -40 ~ + 85 °C (промышленное исполнение)
- ✓ Защита данных от несанкционированного взлома
- ✓ Мониторинг твердотельных накопителей в режиме реального времени 24/7 во избежание простоя предприятия



2,5" SATA

Тип чипа: TLC

Объем: 32Гб-1Тб



mSATA

Тип чипа: TLC

Объем: 32-512Гб



M.2 SATA

Тип чипа: TLC

Объем: 32Гб-1Тб



SD/microSD

Объем: 8-128Гб



USB-флешки

Объем: 16-128Гб



SATA Products Supporting List

CoreSecurity2	Technology	Sx210	Sx220	Sx230	SV240	SV250	Sx130	Sx170
D estroy	Digital destruction	●	●	○	○	○	●	
	Physical destruction	○	○	○	○	○		
E rase	Quick erase	●	●	○	○	○	●	
	Full erase	●	●	●	●	●	●	●
	MIL erase (NSA 9-12)	●	●	●	◎	●	●	●
E ncrypt	Instant Keychange			●	◎	●	●	
	TCG OPAL			●	●	●		
P rotect	Write protect	●	●	●	●	●	●	●
	Device protect	●	●	○	○	○		

Преимущества 3D NAND по отношению к 2D *ProSoft®*

Технология размещения ячеек памяти не только в плоскости, но еще и слоями, «вертикальная» флеш-память – 3D NAND. Чип получает трехмерную структуру и способен вмещать значительно больше информации на единицу площади, нежели двухмерные кристаллы.

- Более дорогая технология в разработке и в налаживании процесса производства, но **более низкая себестоимость** производства
- Более высокая скорость записи
- Более низкое энергопотребление, благодаря одновременной записи данных в несколько областей





SODIMM

- DDR5
- DDR4
- DDR3
- DDR2
- DDR
- От -40 до 85 °C
- ECC



UDIMM

- DDR4
- DDR3 (1,35 B)
- DDR2
- DDR
- От -40 до 85 °C
- ECC



XR DIMM

- DDR4
- 300-контактный разъем



RDIMM

- DDR4
- DDR3



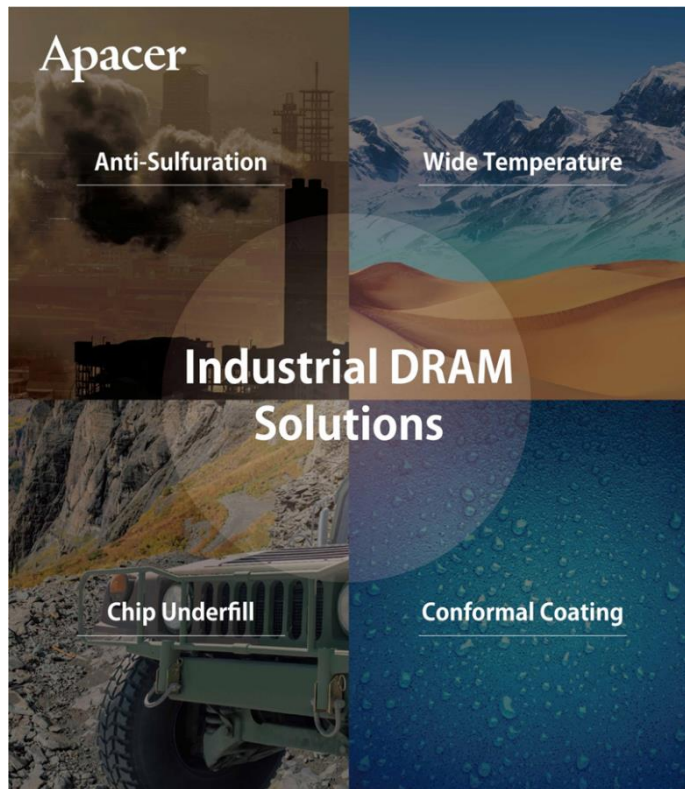
LRDIMM

- DDR4



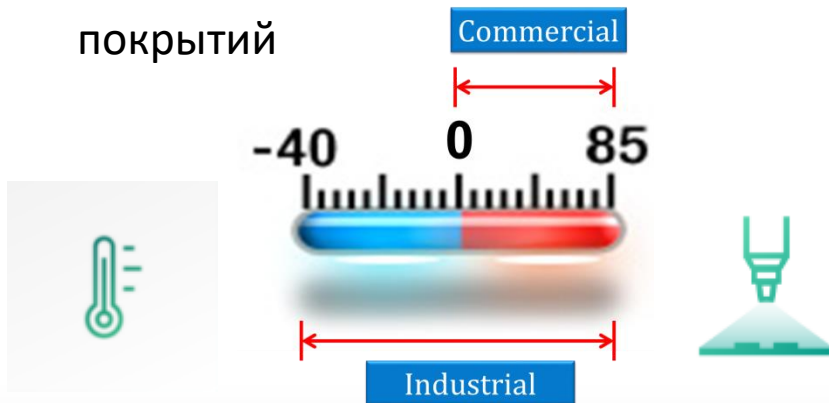
VLP DIMM

- SODIMM/UDIMM/RDIMM
- (DDR4/DDR3/DDR2)



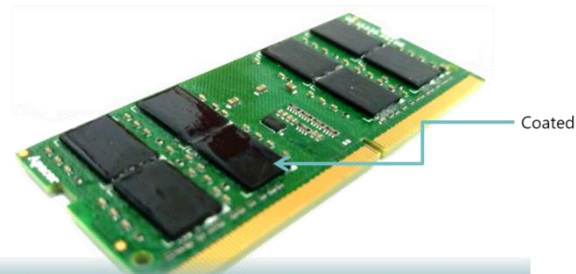
Преимущества:

- Температурный датчик
- Расширенный диапазон -40°C to 85°C
- Тестирование на вибрацию и перепады температуры
- Возможность нанесения защитных покрытий



- **Нанопокрытие** - создание защитной тонкой прозрачной полимерной пленки. Используемый материал: парилен.
Степень пылевлагозащиты IP57
- **Конформное покрытие** – для защиты от пыли, влаги, хим. элементов и испарений.
- **Антисульфурация** – технология защиты от серы.
Нанесения слоя для защиты электрода, который предотвращает реакцию серебра с серосодержащими газами

IP57



Apacer DRAM module with acrylic conformal coating





- Авиакосмическая промышленность
- Ракетная техника
- Радиолокационные станции
- Подводные лодки



- Мониторинг дыхания
- Мониторинг состояния пациента
- Измерительное оборудование



- Сетевые хранилища
- Серверы
- Устройства IP-телефонии



- Настольные компьютеры и ноутбуки
- Планшетные компьютеры
- Тонкий клиент



- Кассовые терминалы
- Сканеры
- Интерактивные терминалы
- Цифровые табло
- Игровые автоматы



- IP-камеры
- Системы сетевой видеозаписи



- Мультимедиа системы на транспорте
- Видеонаблюдение на транспорте

- Fixed BOM – гарантия неизменности элементной базы изделия
- Уведомления EOL
- Возможность сохранения стока компонентой базы
- Длительный жизненный цикл
- Быстрое производство
- Комплексная техническая поддержка по проектам (в том числе русскоговорящая)
- Широкие возможности для кастомизации и заказных разработок
- Одна из самых широких линеек продукции на рынке
- Защита от пыли, влаги, вибрации, химических элементов, серы
- Гарантия до 3-х лет

Спасибо за внимание!

Процорова Нина
Менеджер по продвижению Apracer
protserova@prosoft.ru



WWW.PROSOFT.RU