

2026

Kingston Technology: решения для промышленного оборудования и защиты информации

Dmytro Slisarenko / Ukraine & CIS Tech Support

О компании Kingston

Мы появились **ещё до** Интернета
и мобильных телефонов

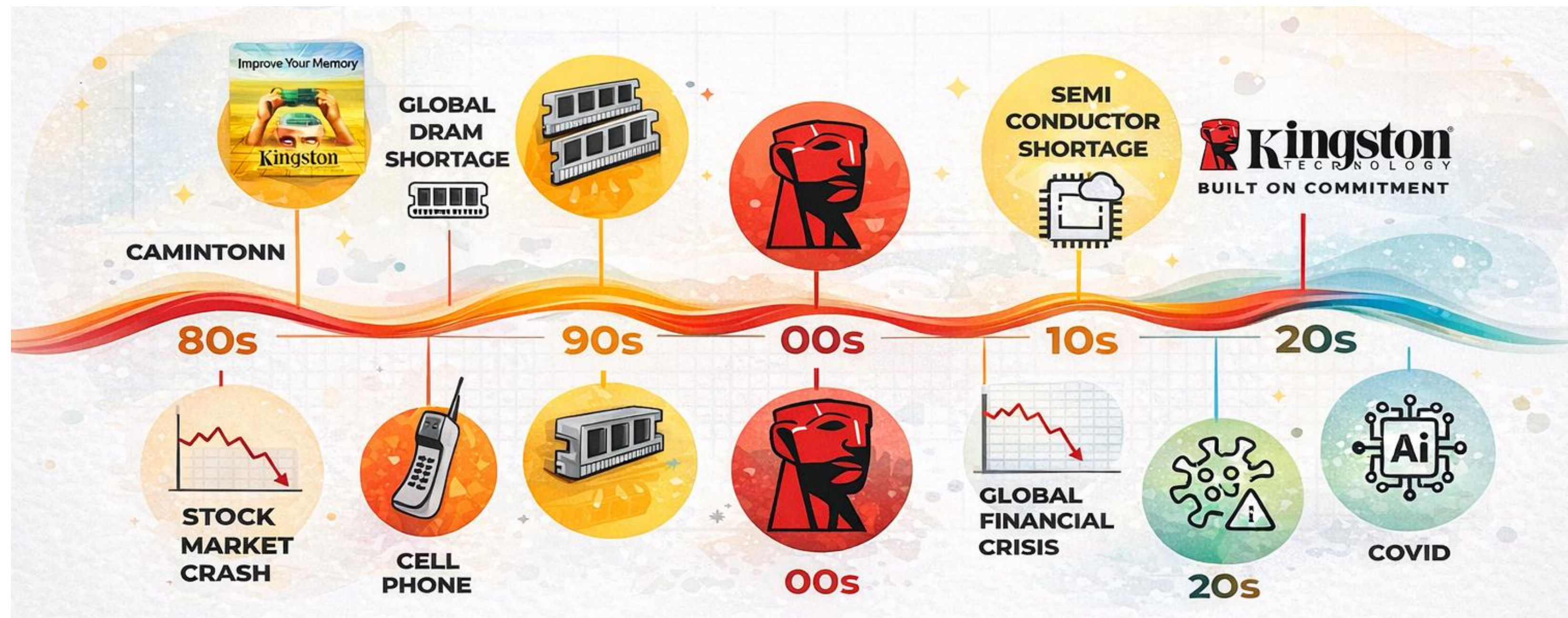
80-е: Рождение легенды

90-е: Память — в массы

00-е: Взлёт интернета

10-е: Готовы к переменам

20-е: Устойчивость → эра ИИ



38 лет. Инновации, которые работают на результат

- » Частная компания
- » Финансовая стабильность
- » 3 000 сотрудников по всему миру
- » Глобальное производство и тестирование
- » Фокус: модули памяти, флеш-продукты, встроенные решения, технологические решения, логистика
- » Продукция представлена в более чем 175 странах и 225 000 точках продаж
- » Основана в 1987 году — 38 лет опыта

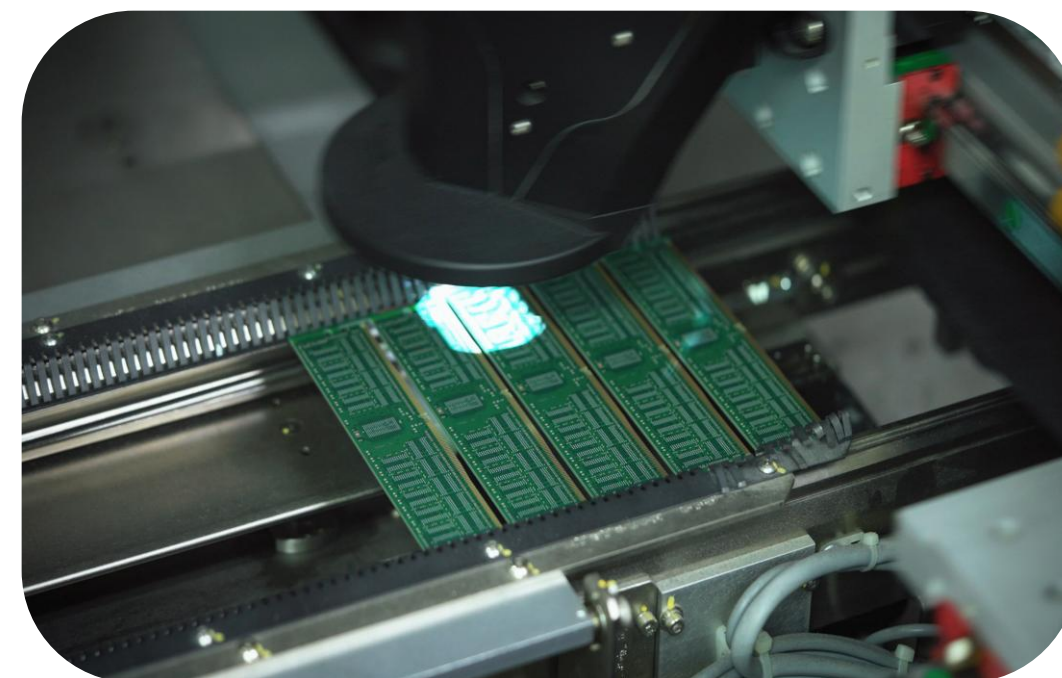


Бизнес-направления Kingston



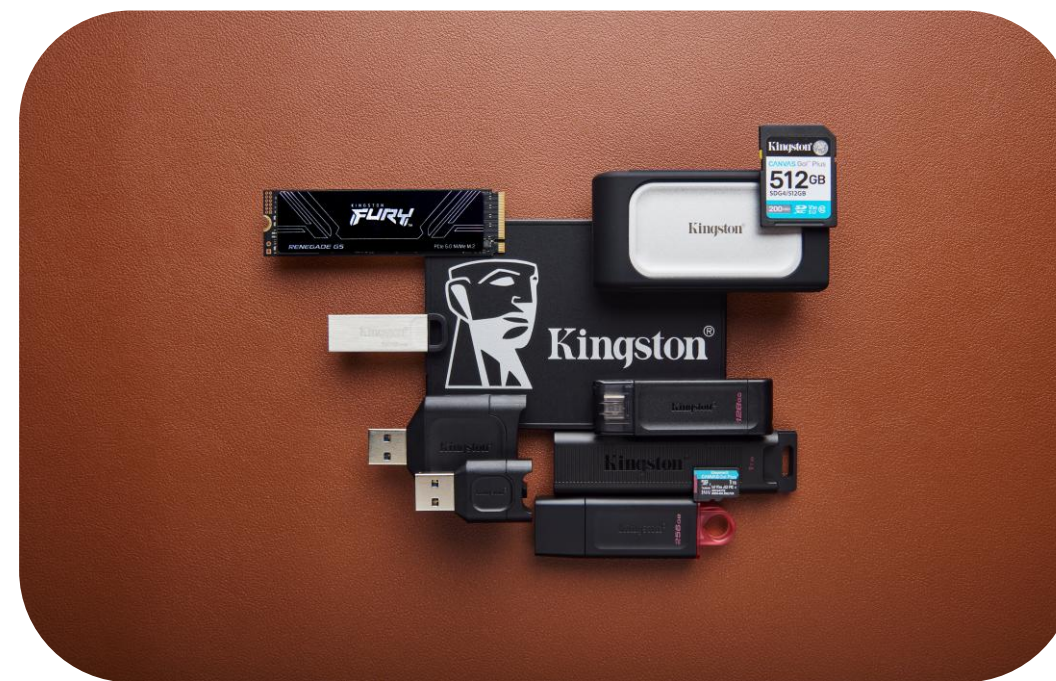
DRAM - Memory Modules

Kingston производит память для ведущих брендов ПК и серверов с гарантированной совместимостью, помогая продлить срок службы оборудования и повысить производительность.



Контрактное производство

Полный цикл услуг: от разработки продукта до тестирования и серийного производства — в соответствии с требованиями к качеству, производительности и надёжности ведущих компаний.



NAND - Flash Devices

Решения Kingston обеспечивают безопасность бизнеса и повседневных данных: от зашифрованных USB-накопителей до высокопроизводительных SSD для дата-центров и портативных носителей.



Цепочка поставок и логистика

Индивидуальные решения: стратегические закупки, оптимизация запасов, складирование, выполнение заказов и глобальная дистрибуция.



Встроенные решения (Embedded)

Управляемые NAND и DRAM решения для современных промышленных устройств с поддержкой инженерного проектирования под требования клиентов.



Advanced Validation Labs (AVL)

Независимое тестирование DRAM и модулей памяти на соответствие стандартам JEDEC и высоким требованиям отрасли.



Kingston в мире



4 Regional Headquarters 🌐 Distributed in over 175 countries

Worldwide Coverage. Widely Trusted Brand.

N. America

USA
Canada

Latin America

Argentina
Brazil
Chile
Colombia
Costa Rica
El Salvador
Guatemala
Mexico
Miami, Florida
Peru

Europe

Belgium
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Greece
Hungary
Italy
Latvia
Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Serbia
Spain
Sweden
Switzerland
United Kingdom

Corporate/Field

Kazakhstan
Turkey
Ukraine
CIS

EMEA
Egypt
Saudi Arabia
South Africa
UAE

Asia-Pacific

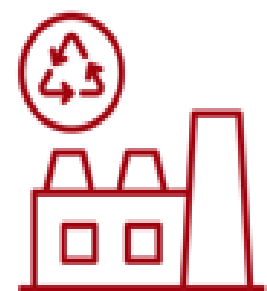
Australia
China
India
Indonesia
Japan
Taiwan
Thailand
Malaysia
Myanmar
Philippines
Vietnam



Kingston: глобальное производство



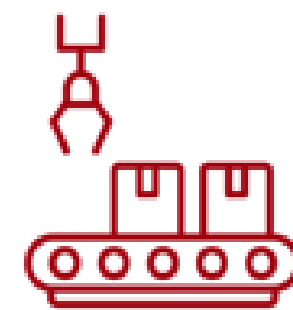
Fountain Valley, CA



Global Manufacturing Sites
ISO 9001:2015 certified



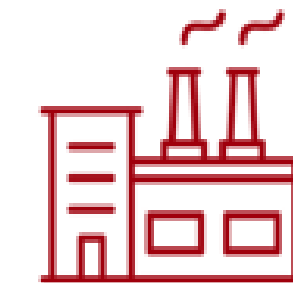
Hsinchu, Taiwan



29 SMT Manufacturing Lines
DRAM / Flash / SSD production

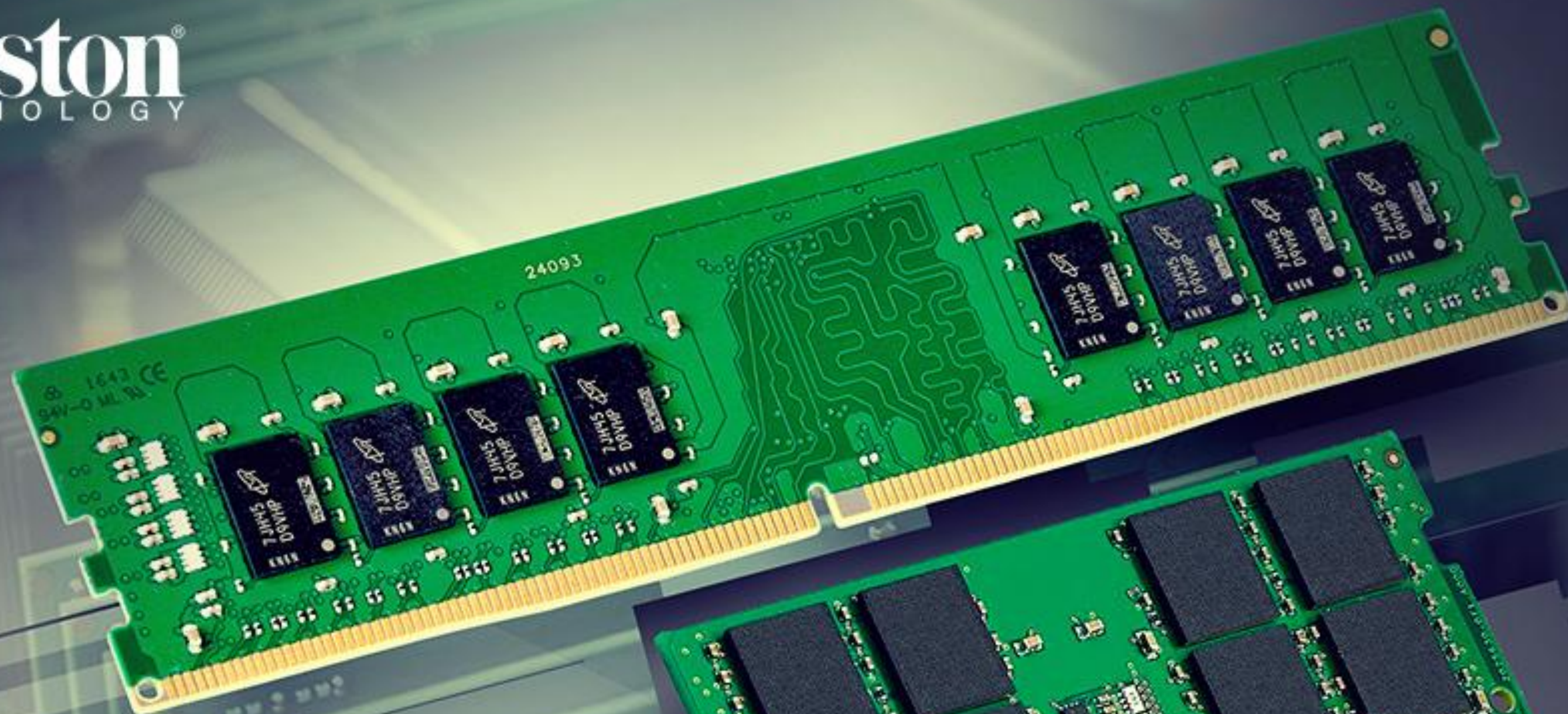


Shanghai, China



2025 Worldwide Capacity
Over 11.8 million units per month

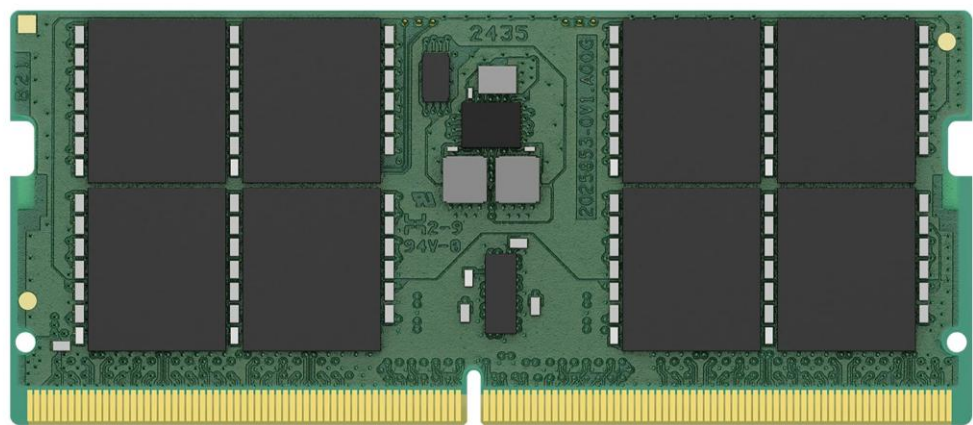
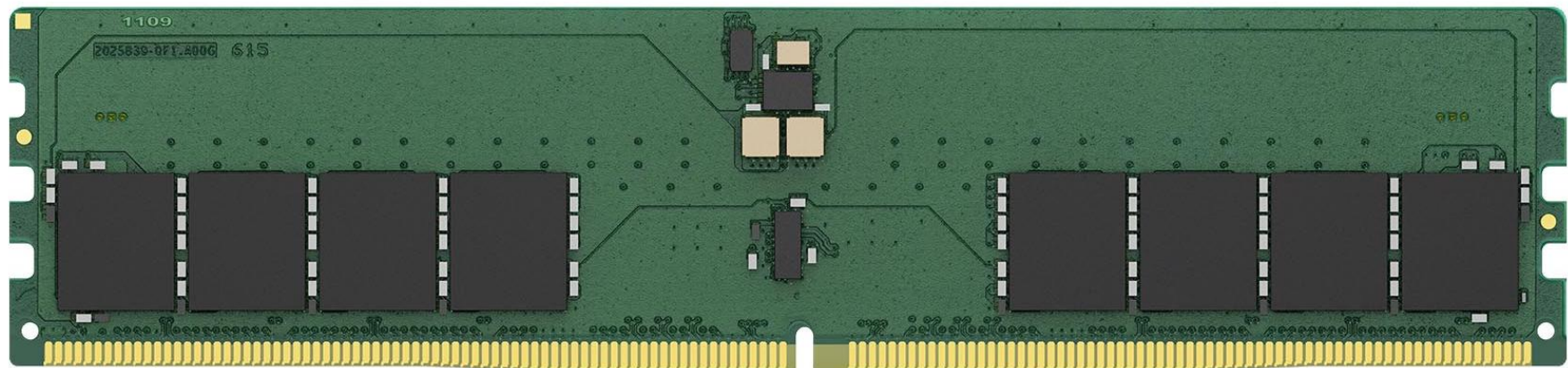




Design-In DRAM Kingston

Оперативная память Kingston KVR

KVR Series



Тип памяти	Частота	Объем	Форм-фактор
DDR5	5600, 6400 МТ/с	8 – 64 ГБ	UDIMM, SODIMM, CUDIMM, CSODIMM
DDR4	2666 (4ГБ), 3200 МТ/с	4 – 32 ГБ	UDIMM, SODIMM
DDR3	1600 МТ/с	4 – 8 ГБ	UDIMM, SODIMM



Линейка продуктов Kingston «CBD»

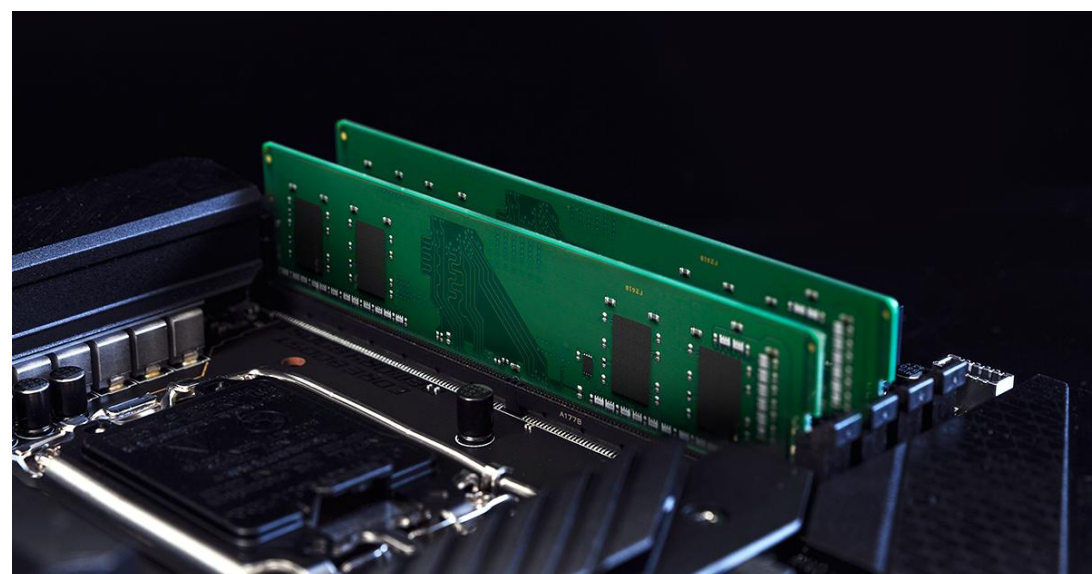
- Стабильность конфигурации на протяжении всего жизненного цикла продукта
- DDR5 (ревизия кристалла DRAM, PMIC, параметры PCB R/C, SPD Hub)
- DDR4/DDR3 (ревизия кристалла DRAM, параметры PCB R/C, SPD)



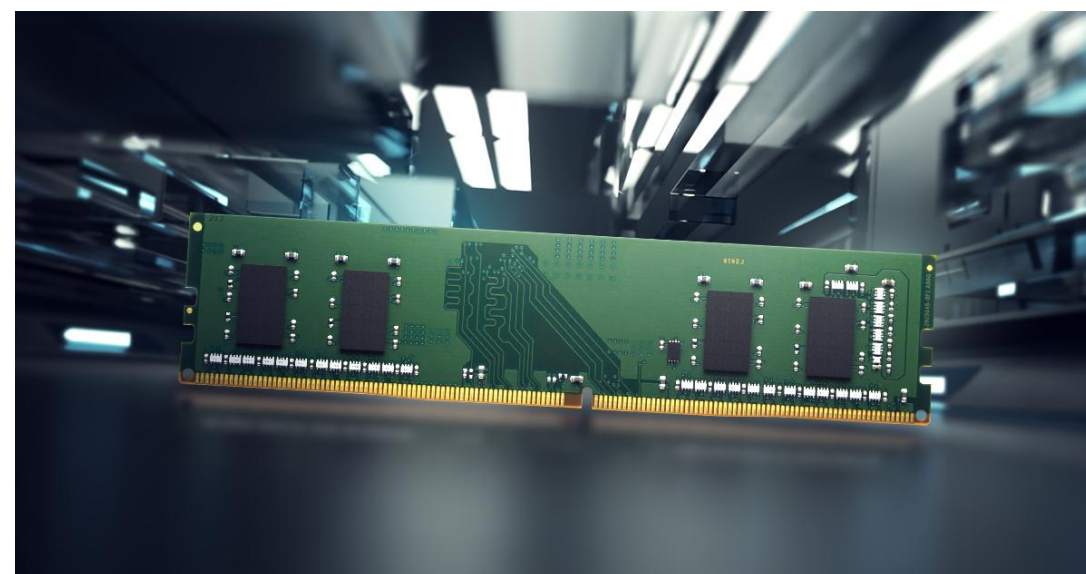
Фиксированные компоненты:

- Стандарт JEDEC, коммерческий/потребительский класс
- DDR5 / DDR4 / DDR3 со стандартными для индустрии JEDEC скоростями, напряжениями и дизайнами печатных плат
- Non-ECC небуферизованные модули DIMM/CUDIMM и SODIMM/CSODIMM
- Покрытие Hard Gold доступно по запросу
- LPDDR5X CAMM2 (2-е полугодие 2026)

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- **Контролируемая спецификация материалов:** заблокирована для обеспечения согласованности в течение всего срока службы продукта (DRAM, печатная плата)
- **Поддержка PCN:** уведомления об изменении продукта, обеспечивающие предупреждение за 90 дней до окончания срока службы



- **Технологическое сопровождение:** региональные группы технической поддержки для быстрого реагирования
- **Управление жизненным циклом:** ежеквартально на основе прогнозов с обзором планов развития на 8 кварталов
- **Анализ сбоев:** поддержка уровней 1/2



- **Гарантия:** сопровождается гарантией на 5 лет и бесплатной технической поддержкой

Модули памяти Design-in



Области применения и рыночные сегменты

- Точки продаж (POS)
- Цифровые рекламные указатели
- Робототехника
- Киоски (зарядные станции, изготовление ключей, БАНКОМАТЫ)
- Видеонаблюдение/передвижные станции записи
- Промышленный компьютер
- Медицинское диагностическое оборудование (не для жизнеобеспечения / не для хирургии)
- Бытовые устройства



Примеры

Acura Hazlock systems



BUILT ON COMMITMENT

WHAT TODAY'S MWD TOOLS DEMAND FROM YOUR RIG-FLOOR SETUP

Варианты Design-in DRAM

Тип памяти	Скорость (МТ/с)	Объем	Организация DRAM	Плотность DRAM	Ранки	Тип модуля	Опция Hard Gold
DDR5 1.1V	6400	64GB	4Gx8	32Gbit	2R	CUDIMM / CSODIMM	Yes
		32GB			1R		
		32GB	2Gx8	16Gbit	2R		
		16GB			1R		
		8GB	1Gx16		1R		
	5600	48GB	3Gx8	24Gbit	2R	SODIMM	Yes
		32GB	2Gx8	16Gbit	2R	DIMM / SODIMM	Yes
		16GB			1R		
		8GB	1Gx16		1R		
DDR4 1.2V	3200	32GB	2Gx8	16Gbit	2R	DIMM / SODIMM	Yes
		16GB			1R		
		8GB	1Gx16		1R		
		16GB	1Gx8	8Gbit	2R		
		8GB			1R		
		4GB	512Mx16		1R		
DDR3L 1.35V	1600	8GB	512Mx8	4Gbit	2R	DIMM / SODIMM	No
		4GB			1R		



Design-in DRAM Module (CBD) vs ValueRAM (KVR)

CBD	KVR
Не традиционные кастомные системы (киоски, терминалы, системы повышенной прочности итд)	Традиционные ПК и материнские платы (системные интеграторы, OEM, потребители)
Заказ на основе форкаста (8Q roadmaps available)	Стандартный складской запас и заказ
Фиксированный DRAM BOM для каждого патрномера	Нет четкого BOM
90-Day PCNs	30-Day EOL
5-Year Warranty (from original customer only)	Lifetime Warranty
Помощь с анализом ошибок/отказов (Level 1/2)	Все сам

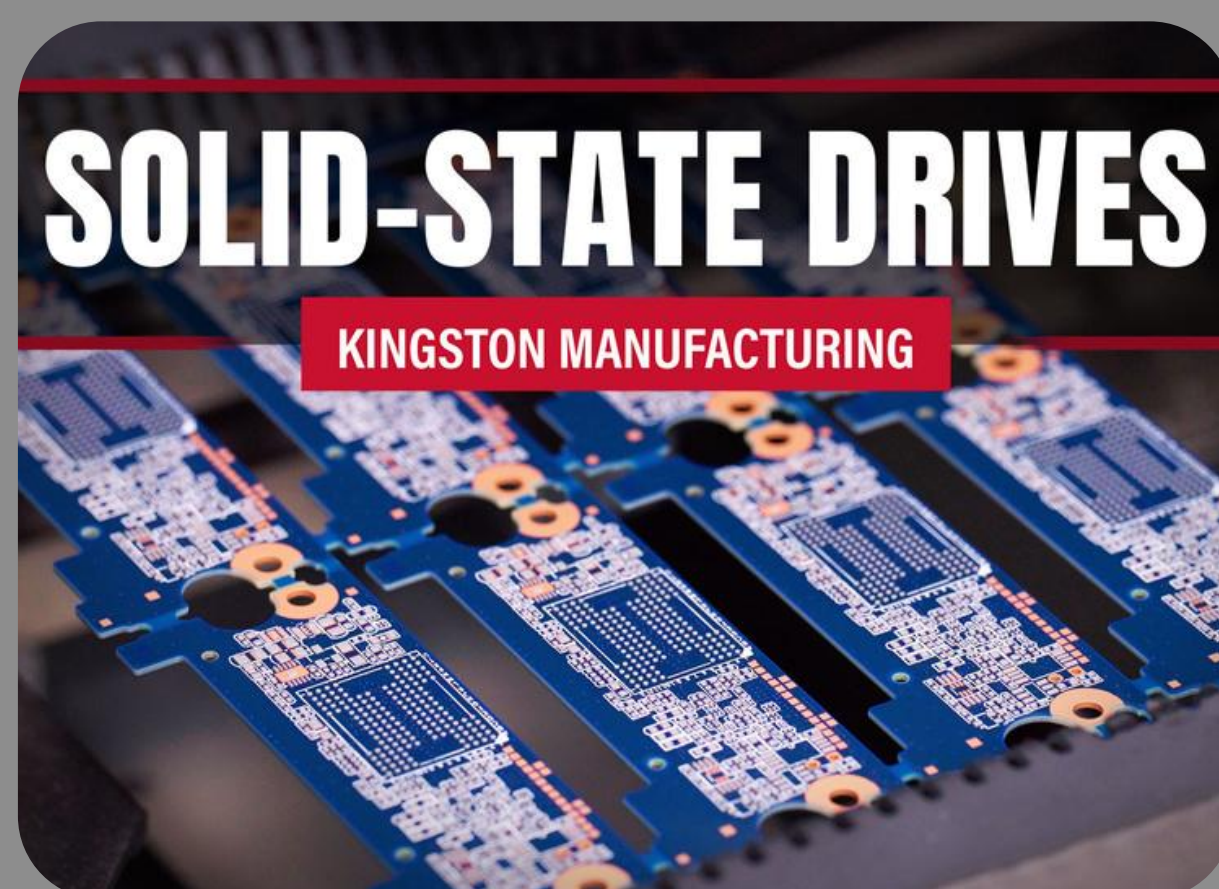




Kingston Industrial SSD

Kingston Industrial SSD

Линейка SATA и NVMe SSD, разработанная для системных интеграторов и разработчиков систем



Создано под ваш проект

- Разработаны для стабильной работы в широком диапазоне температур.
- Полный цикл тестирования перед выпуском

Почему Kingston Industrial SSD

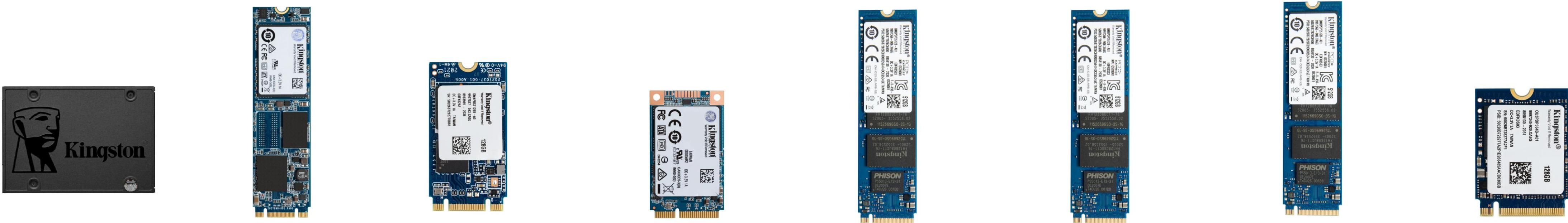
- Фиксированный BOM и прошивка (Firmware)
- Полная поддержка PCN с документацией
- Поддержка со стороны инженеров Kingston (от проектировки до производства)
- Глобальная поддержка Kingston (координация с ODM и/или CM)
- Помощь с анализом отказов/ошибок
- Ограниченная гарантия 3 года

Кастомизация:

- Kingston максимально гибко подходит к поддержке ваших специфических требований.
- Почему выбирают Kingston: Надёжность. Поддержка. Контроль
- Индивидуальная конфигурация для оптимизации ресурса за счёт регулируемого overprovisioning
- Кастомный корпус накопителя, маркировка или упаковка



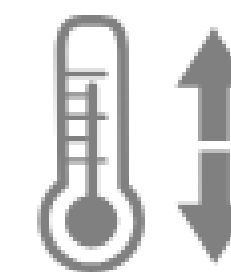
Линейка Kingston Industrial SSD



2,5" SATA 3 (7 mm)	M.2 2280 SATA3	M.2 2242 SATA3	mSATA SATA3	M.2 2280 PCIe Gen4x4 (TLC)	M.2 2280 PCIe Gen4x4 (QLC)	M.2 2280 PCIe Gen5x4	M.2 2230 PCIe Gen4
128 ГБ – 1 ТБ	128 ГБ – 1 ТБ	128 ГБ – 512 ГБ	128 ГБ – 512 ГБ	128 ГБ – 2 ТБ	512 ГБ – 2 ТБ	512 ГБ – 2 ТБ	128 ГБ – 2 ТБ
ОСР0S3128Q-A0 ОСР0S3256Q-A0 ОСР0S3512Q-A0 ОСР0S31024Q-A0	ОМ8Р0S3128Q-A0 ОМ8Р0S3256Q-A0 ОМ8Р0S3512Q-A0 ОМ8Р0S31024Q-A0	ОМ4Р0S3128Q-A0 ОМ4Р0S3256Q-A0 ОМ4Р0S3512Q-A0	ОМSP0S3128Q-00 ОМSP0S3256Q-00 ОМSP0S3512Q-00	ОМ8РGP4128Q-A0 ОМ8РGP4256Q-A0 ОМ8РGP4512Q-A0 ОМ8РGP41024Q-A0 ОМ8SGP4256K2-A00 ОМ8SGP4512K2-A00 ОМ8SGP41024K2-A00 ОМ8SGP42048K2-A0	ОМ8ТАР4512K1-A00 ОМ8ТАР41024K1-A00 ОМ8ТАР42048K1-A00	ОМ8SHР5512K2-С00 ОМ8SHР51024K2-С00 ОМ8SHР52048K2-С00	ОМ3SGP4256K2-A00 ОМ3SGP4512K2-A00 ОМ3SGP41024K2-A00 ОМ3SGP42048K2-A00



Накопители Kingston iTemp SSD



Reliability and Performance in Extreme Environments - -40°C ~ +85°C (operating)

Рабочая температура для SSD промышленного класса составляет от -40°C до 85°C, по сравнению с рабочей температурой для твердотельных накопителей коммерческого класса от 0°C до 70°C.

- iTemp SATA SSDs:
 - 2.5" 128GB, 256GB, 512GB и 1024GB
 - M.2 2280 128GB, 256GB, 512GB



Накопители Kingston iTemp SSD

Kioxia BiCS5 3D TLC



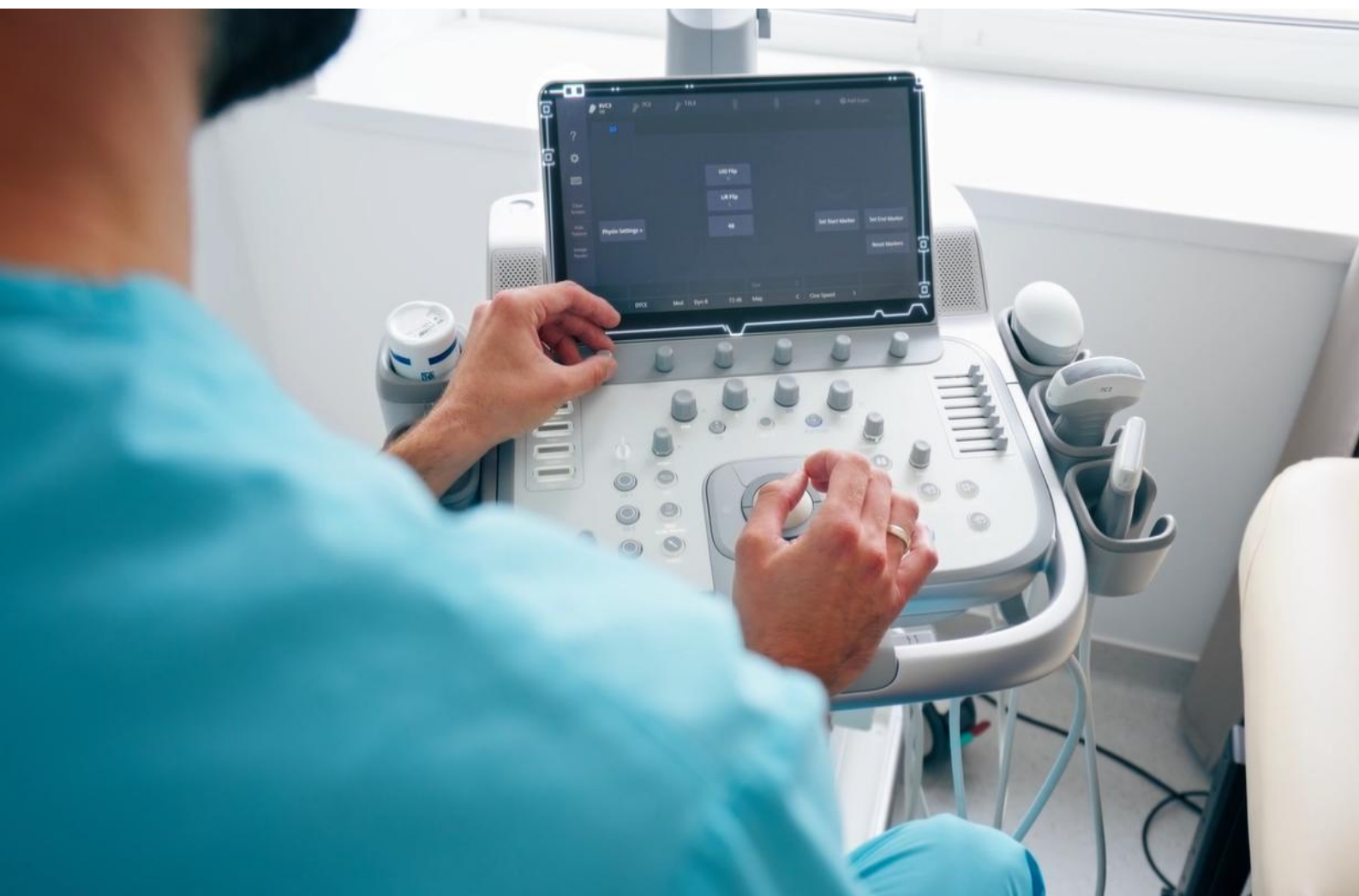
Объем	Характеристики	Партномера	2026 Q 2	2026 Q 3	2026 Q 4	2027 Q 1	2027 Q 2	2027 Q 3
128GB – 1TB	2.5" 7mm SATA3 -40C to 85C	OTCS1S3128Q-B00 OTCS1S3256Q-B00 OTCS1S3512Q-B00 OTCS1S31024Q-B00						
			128GB – 1TB Kioxia BiCS5 3D TLC					
128GB – 512GB	M.2 2280 SATA3 -40C to 85C	OTM8S1S3128Q-B00 OTM8S1S3256Q-B00 OTM8S1S3512Q-B00 OTM8S1S31024Q-B00						
			128GB – 1TB Kioxia BiCS5 3D TLC					

- Накопители Kingston iTemp поддържват пакет безопасност TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive
- Гаранция 5 лет

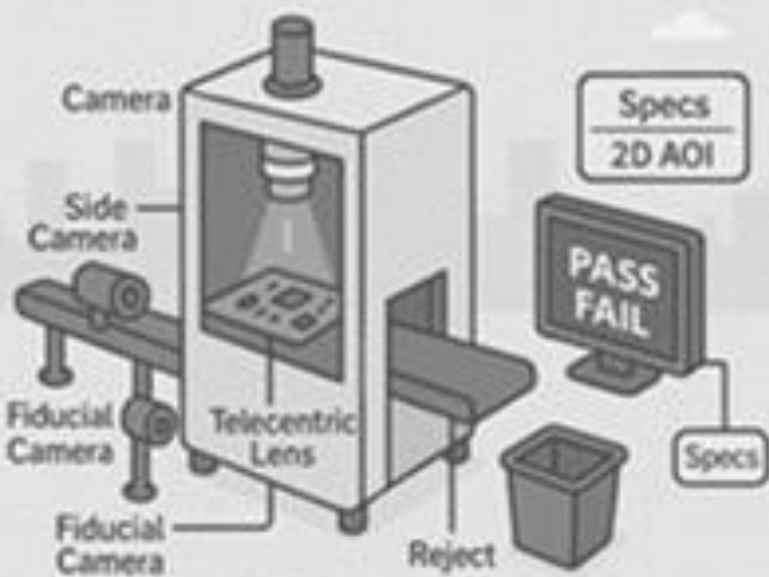
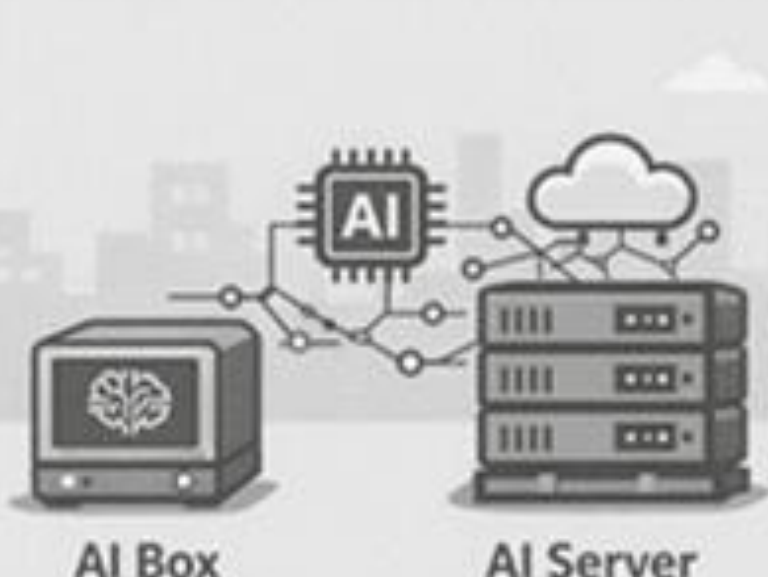
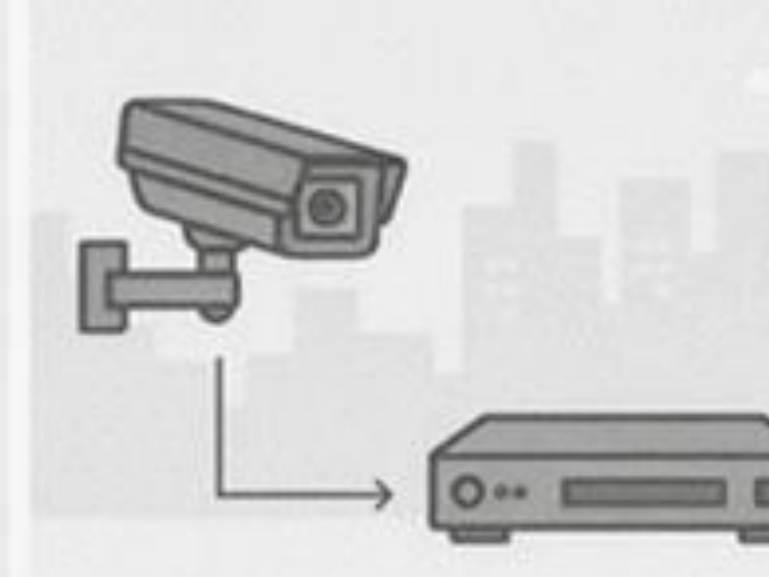
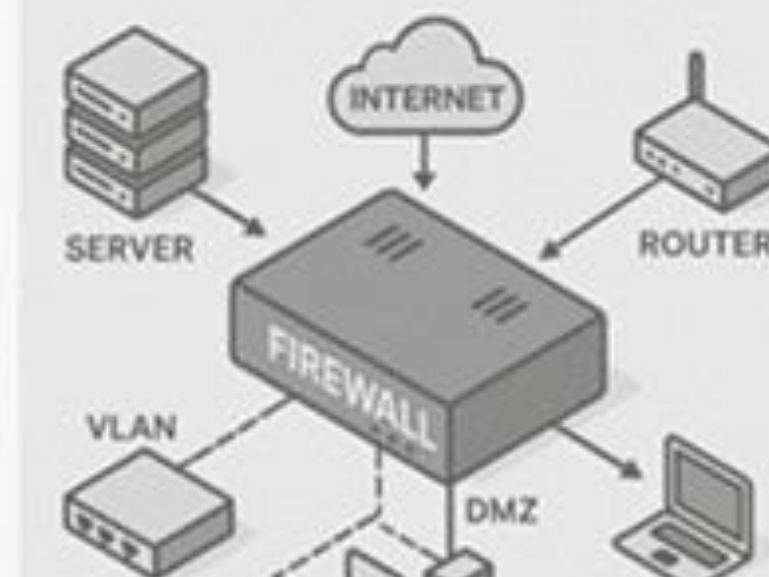


Сегменты применения промышленных SSD Kingston:

- Цифровые экраны/реклама
- Оборон. пром.
- Железнодорожный транспорт
- Производственная автоматизация
- Нефтегазовая пром.
- Энергетический сектор
- Горнодобывающая пром.
- Морская и шельфовая добыча
- Сельское хозяйство
- Торговые терминалы (POS)
- Дроны
- Робототехника
- Телекоммуникации
- Бортовые системы развлечения



Сегменты применения промышленных SSD Kingston:

Manufacturing  AOI Machine (Automated Optical Inspection) Malaysia	AI NEW  AI Box / AI Server Vietnam	Videowall  VIDEOWALL Indonesia	Banking  SMART QUEUING SYSTEM ATM Thailand/Indonesia	Satellite NEW  SATELLITE Vietnam	CCTV NEW  CCTV & NVR Indonesia
Industrial NEW  Rugged Laptop Vietnam	Unmanned Aerial Vehicle  UAV/Drones Vietnam	Smart Transportation  NVR AFC DIGITAL SIGNAGE TOLLING SYSTEM FLEET MANAGEMENT SYSTEM Philippines, Indonesia	Medical  Patient monitor system Indonesia	Networking  SERVER INTERNET FIREWALL ROUTER VLAN SWITCH DMZ CLIENTS CLIENTS Indonesia	Entertainment  KARAOKE MACHINE Philippines

2025 Kingston Industrial SSD top customer & project profile

Simply NUC

New Edge Servers

Products

Request Volume Pricing

Edge Servers

SALES!

Featured

Business Systems

Workstation Intel

Intel

AMD

Modular Intel Elements

Essential Intel

Industrial Systems

Long Life Systems

Scorpion Canyon
NUC14SRKU9



Intel® Core™ Ultra 9 185H Processor
Intel® Arc™ Graphics/NVIDIA® GeForce RTX 4070

Scorpion Canyon
NUC14SRKU7

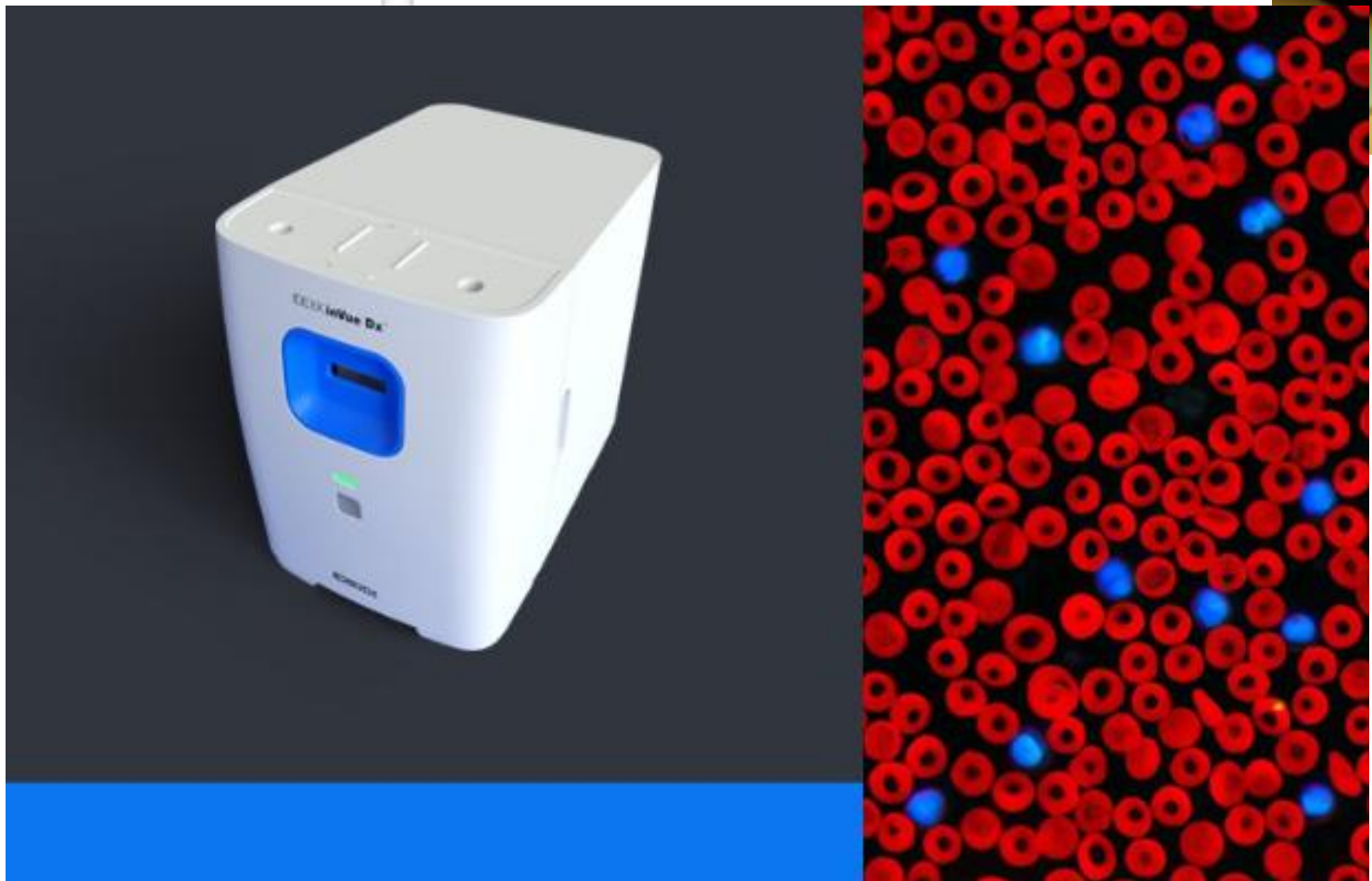
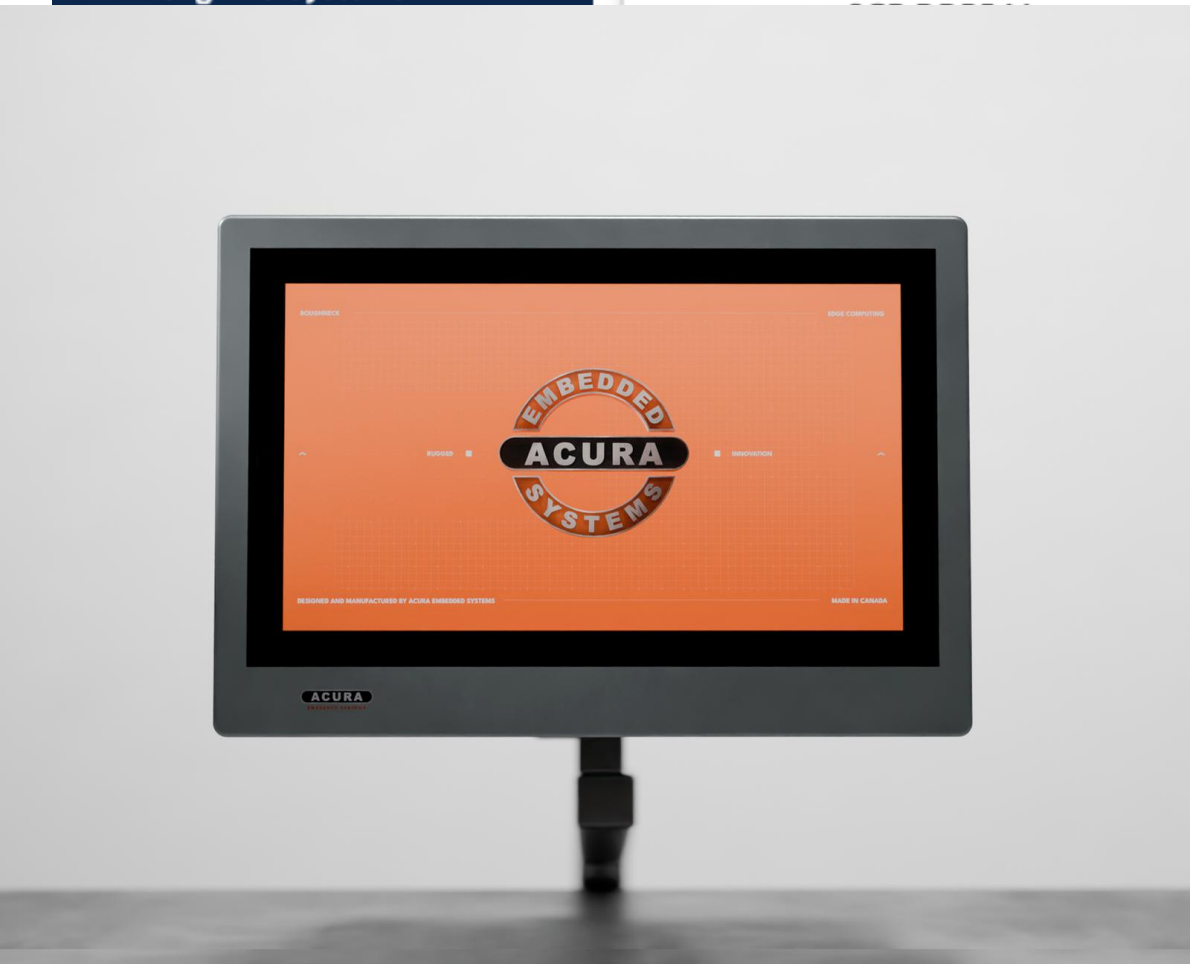


Intel® Core™ Ultra 7 155H Processor
Intel® Arc™ Graphics/NVIDIA® GeForce RTX 4060
8GB DDR5 Memory
256GB M.2 PCIe SSD
Free OS Installation

On
NUC



Intel® Core™ i9-13900H
Intel® Iris® Xe Graphics
RAM Config Available
Storage Config Available
Free OS Installation





Kingston Industrial cards

INDUSTRIAL SSDs INCORPORATE ADVANCED CONTROLLERS THAT AUTOMATICALLY PERFORM R-LEVELING, GARBAGE COLLECTION AND OTHER D FLASH MANAGEMENT FEATURES. THEY ARE A DROP-IN REPLACEMENT FOR HARD DRIVES AND UP TO 20X GREATER PERFORMANCE AS WELL AS RELIABILITY. INDUSTRIAL SSDS INCORPORATE NEXT-GENERATION 3D NAND FLASH



Kingston Industrial cards

SD, microSD

Карта памяти microSD Industrial от Kingston разработана и протестирована для использования в самых суровых условиях, диапазон рабочих температур от -40 до $+85$ °C. Эти карты памяти используют лучший в отрасли режим рSLC, обеспечивающий надежную скорость чтения и записи данных до 100 и 80 МБ/с соответственно. Широкий функционал и высокий ресурс до 30 тысяч циклов перезаписи обеспечивают надежность, устойчивость и пригодность для использования в сложных условиях.

Стандарт/Класс: UHS-I, C10, U3, V30, A1

Объем: 8 ГБ-128 ГБ

Скорость: до 100 МБ/с чтения, до 80 МБ/с запись

Ресурс: До 3840 ТБ, до 30000 циклов перезаписи

Память: TLC в режиме рSLC

Рабочая температура: -40 до 85°C

Особенности: ECC, PLP, SiP, TRIM, SMART, выравнивание износа, управление сбойными блоками



BUILT ON COMMITMENT

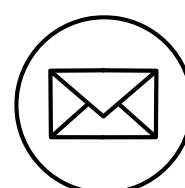
Контакты



SSD и Flash накопители:

Виталий Шекера

Vitalii_Shekera@kingston.com

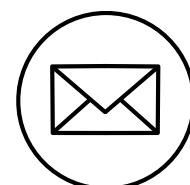


Вопросы по продажам:

Оперативная память:

Дмитрий Романенко

Dmitry_Romanenko@kingston.com



Вопросы по маркетингу:

Вячеслав Койчев

Vyacheslav_Koychev@kingston.com



Технические вопросы:

cis_support@kingston.com

ответ в течении 24 часов



Follow us



<https://www.linkedin.com/company/kingston>



[@kingstontechcis](https://www.instagram.com/kingstontechcis)



<https://www.facebook.com/KingstonTechnologyUA>

YouTube

<https://www.youtube.com/@KingstonTechOfficial>



BUILT ON COMMITMENT

Thank You



BUILT ON COMMITMENT