



INNOVATION IN FLASH STORAGE

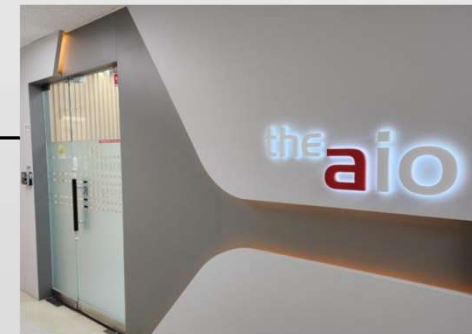
회사소개 자료

Jun. 2023

주식회사 디에이아يو 개요

비전: 글로벌 No.1 스토리지 솔루션 시스템 반도체 컴퍼니

회사명	The-AIO Co., Ltd. / 주식회사 디에이아يو
설립일	2011년 6월
분야	낸드 플래시 기반 솔루션 (Controller + Firmware) 개발 및 사업
제품	• SD 6.1 Card Controller • eMMC 5.1 Controller • SPI Controller
주용응용	Mobile, IoT, D-TV, Game, Automotive 등 에지 디바이스 스토리지 솔루션 * 국내 유일의 에지 디바이스용 스토리지 솔루션 개발 팹리스 업체
주소	경기도 성남시 분당구 성남대로69(구미동153) 로드랜드EZ 타워 512호
기타	* 2022년 505억 투자 유치 (총 800억 투자 유치) Home Page : www.the-aio.com



History

2011.06 The-AIO 창업

2012.03 벤처기업 등록 및 기업부설 연구소 등록

2013.03 LG전자, AIO eMMC & eMMC^{plus} FPGA 데모

2016.10 **eMMC5.0 Controller** 제품 CS 양산

2019.01 **eMMC5.1 Controller** 제품 양산

2019.08 **SPI NAND Controller** 제품 양산

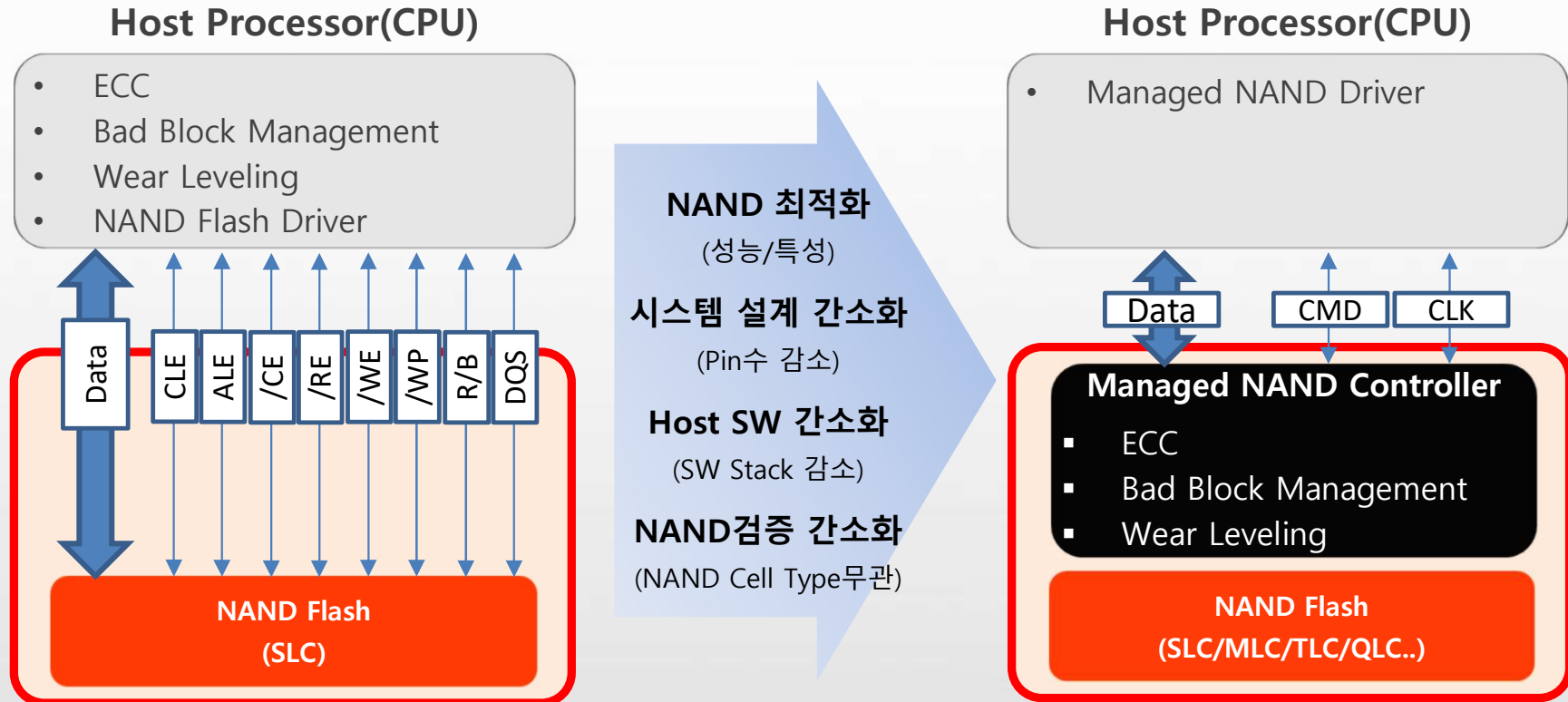
2021.10 SD6.1 Controller 개발(for MLC/TLC/QLC NAND FLASH)

2022.04 BNW PE, 노퍽 캐피탈로 부터 505억 투자 유치

2022.12 국내 대기업과 **SD Card (SD6.1) Controller** 양산

핵심 기술

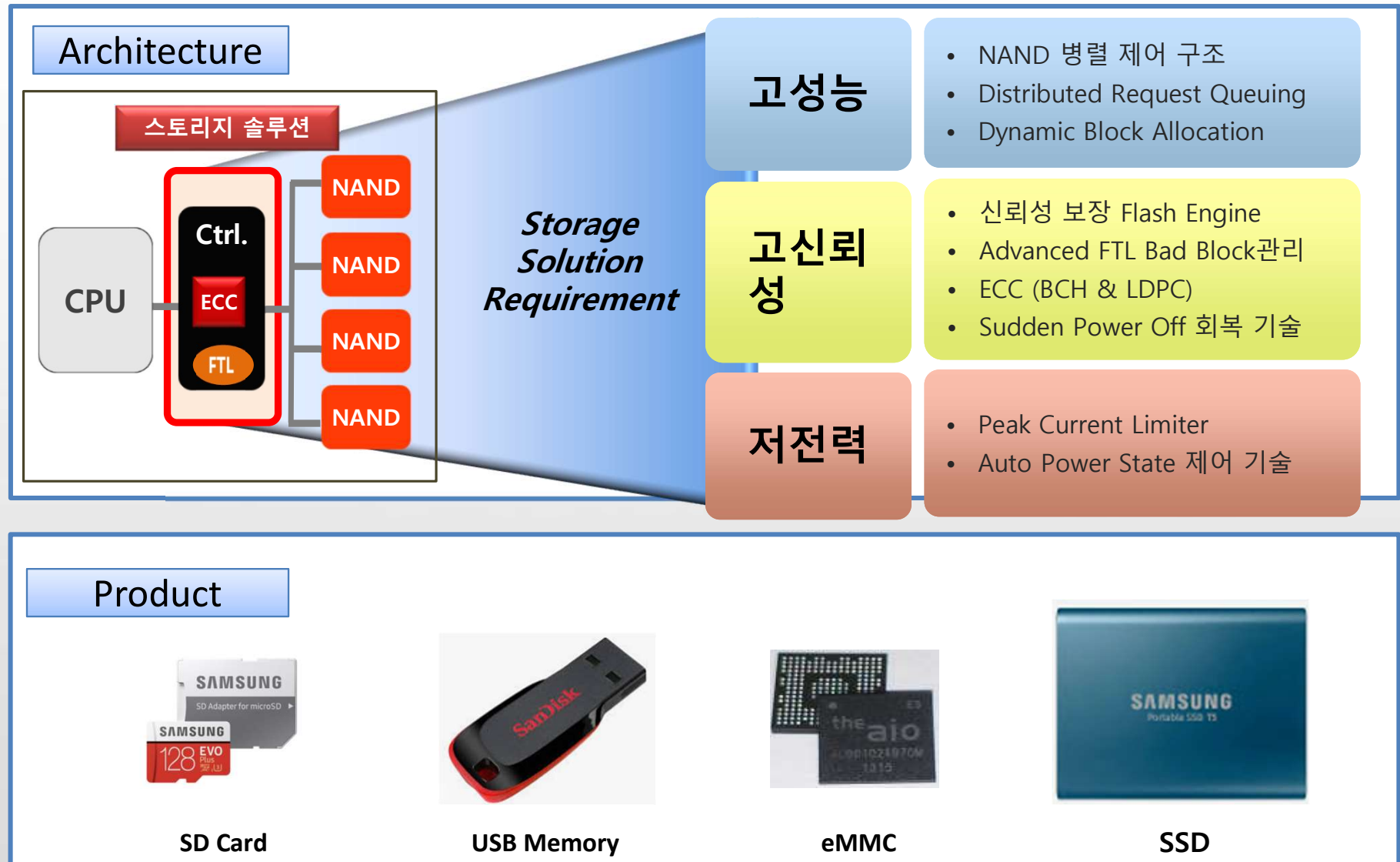
■ 불완전 NAND Flash에 Data 저장 및 관리를 위한 “SoC & Firmware” → 핵심



고성능	고신뢰성	저전력	저원가
- NAND 병렬제어 구조 - 분산 Request Queuing - Dynamic Block 할당	- 신뢰성 보장 엔진 - FTL Bad Block 관리 - 에러정정기술 (LDPC) - Sudden Power off 회복	- Peak Current 제어 - Auto Power State 제어 - Standby Current 최소화	Chip Size 최적화

NAND기반 Storage Solution?

■ NAND Flash에 Data를 저장하고 관리하기 위한 “SoC + Firmware” Solution.



주력 제품

■ NAND Flash기반 스토리지, “Controller + Firmware” Solution



글로벌 오퍼레이션



■ **HQ & Test Lab.** • Headquarter / 성남시 분당
• Test Solution Lab. / 용인시 수지

■ **MFG Line** • TSMC / Hsinchu, Taiwan
• SMIC / Shenzhen, China

■ **Oversea Sales Office**
● **US** • The-AIO US Office / California

● **CN/TW** • Minder / Shenzhen, China

● **JP** • Ramton / Osaka, Japan

Thank You

Tel. +82-31-716-0170

sales@the-aio.com

