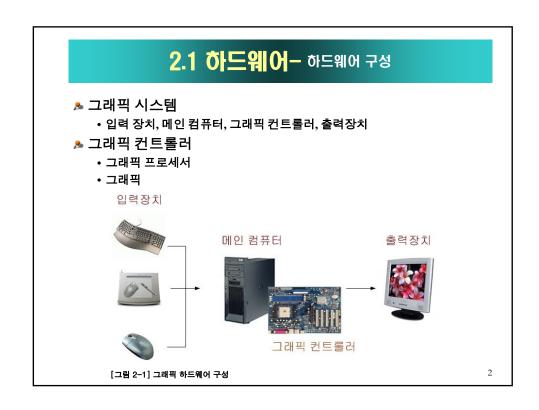
2장. 컴퓨터 하드웨어

鳥학습목표

- 그래픽 출력장치의 일반적인 작동원리를 이해한다.
- 래스터 장치에서 프레임 버퍼의 역할을 이해한다.
- 벡터 장치에서 디스플레이 리스트의 역할을 이해한다.
- 그래픽 카드의 전반적인 구조와 기능을 이해한다.





시스템 사양

➣ SGI FUEL

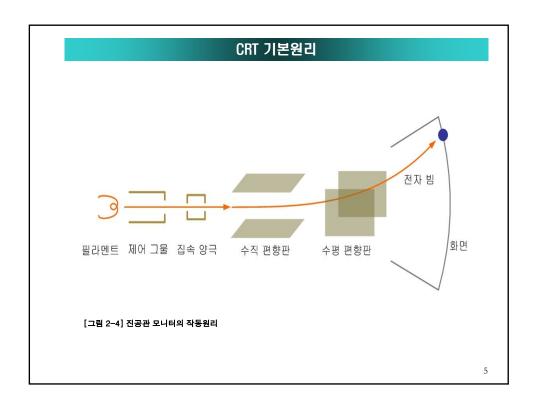
메인 프로세서	800 or 700MHz MIPS R16000A 프로세서	
	4MB L2 캐쉬, 200MHz 프런트 사이드 버스	
메인 메모리	512MB - 4GB DDR SDRAM	
	정점 처리 엔진, 영상/텍스쳐 처리 엔진,	
그래픽 컨트롤러	알파 채널, 더블 버퍼, 24 비트 지-버퍼, 8 비트 스텐질 버퍼,	
및 그래픽 메모리	332MB/128MB 그래픽 메모리 및 텍스쳐 메모리,	
	10 비트 DAC	
중요 응용분야	캐드, 의료 영상, 자연과학 가시화, 지질 데이터 분석,	
	시각적 시뮬레이션	

[표 2-1] SGI FUEL 시스템 사양 일부

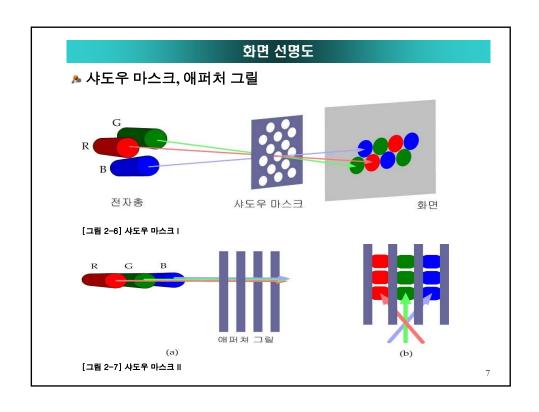
№ HP XW 9300

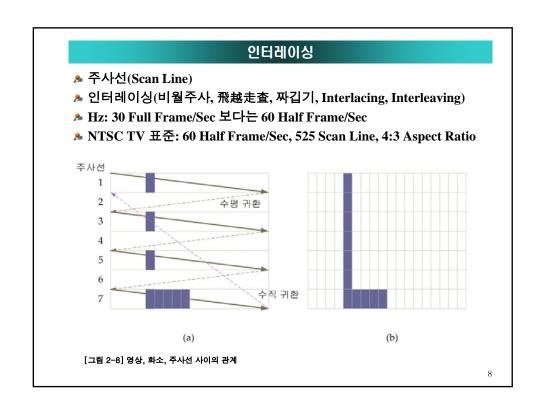
메인 프로세서	(2.0 - 2.6 GHz) Single/Dual AMD Optetron 200 series 프로
	세서 800MHz <u>HyperTransparent</u> 버스
메인 메모리	최대 16GB DDR SDRAM
그래픽 컨트롤러	NVIDIA Quadro NVS 280 for Professional 2D
및 그래픽 메모리	NVIDIA Quadro FX 3400 for High-end 3D
	and a man and and and the

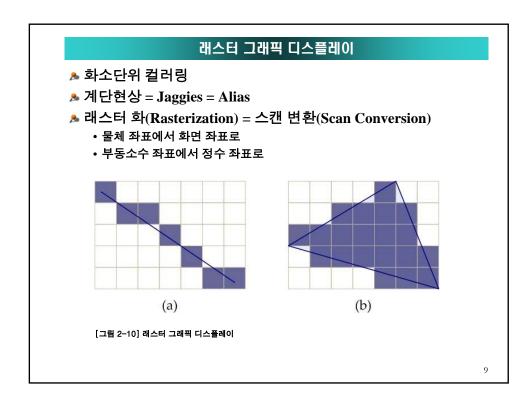
[표 2-2] HP XW 9300 시스템 사양 일부

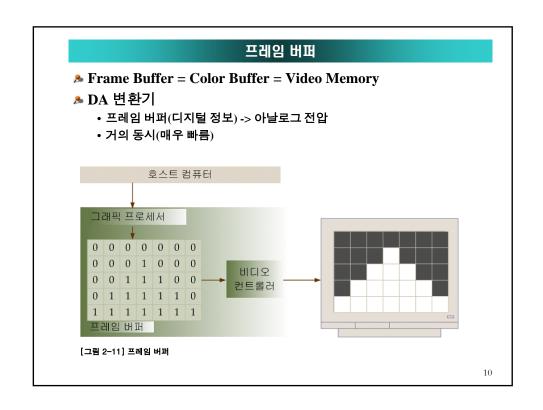


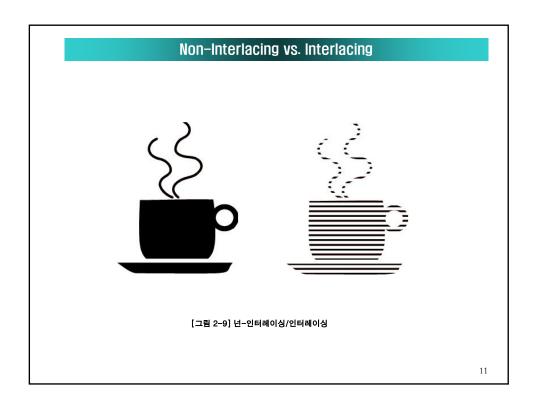


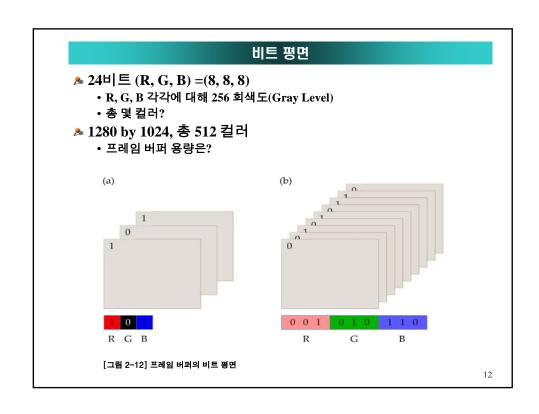


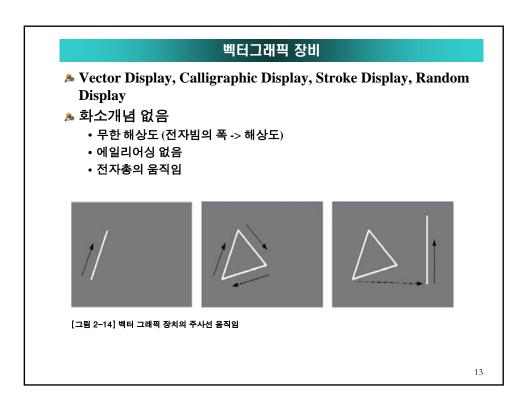


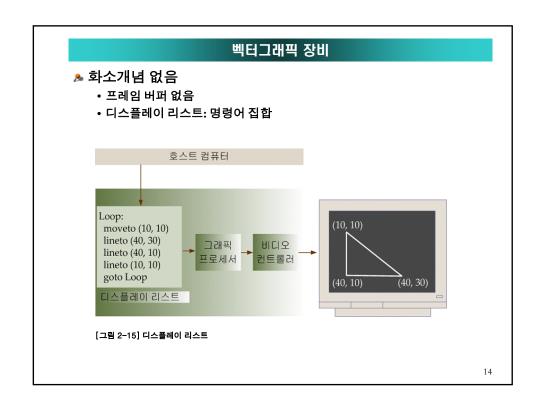












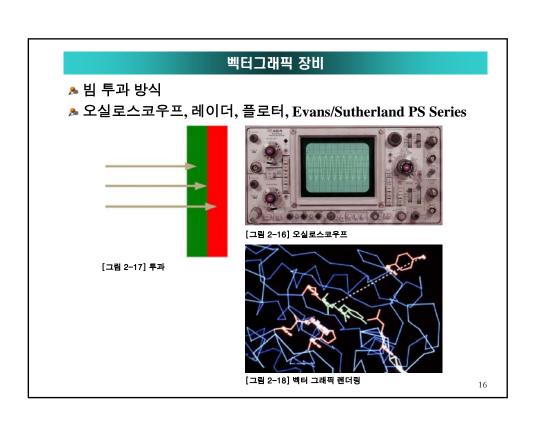


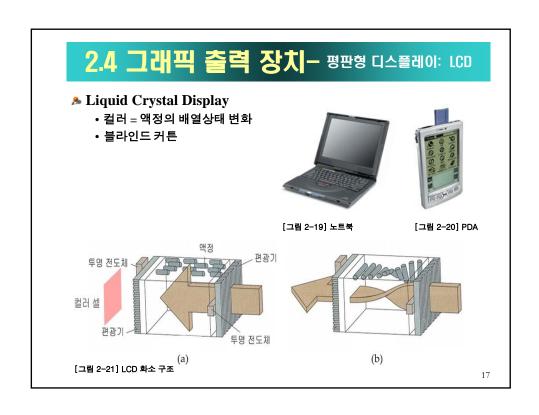
[그림 2-13] 래스터 장치 대 벡터 장치

(b)

15

(a)

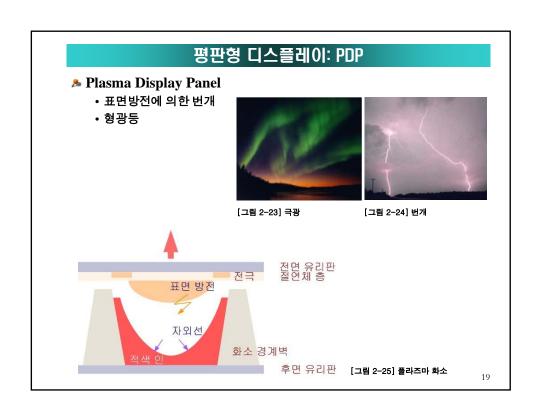




평판형 디스플레이: LCD

	LCD 디스플레이	CRT 디스플레이
무게	경량(CRT의 2/5)	중량(l5kg)
소비전력	높음(CRT의 1/4)	낮음(I40Watts)
완전평면	100% 가능	화면테두리 근처 불가능
유해 전자파	없음	있음
가격대	고가	저가
시야각	좁은 각(좌우 50도)	넓은 각
밝기 및 명암대비	약함	강함
색상	부자연스러움	자연적

[표 2-4] LCD와 CRT 디스플레이 장치의 비교



평판형 디스플레이: PDP

	PLASMA 디스플레이	LCD 디스플레이
화면크기	32-60 인치	13-40인치
시야각	160도	100도 - 170도
응답속도	CRT와 유사	CRT보다 낮음
색상재생	상대적으로 많은 수	상대적으로 적은 수
무게	CRT보다 가벼움	플라즈마보다 가벼움
내구성	유리제품	플라즈마보다 견고
밝기	1000 칸델라/m²	450 칸델라/m²
최대 명암비	3000:1	450:1
가격	LCD보다 저렴	공정의 복잡도로 인해 고가

[표 2-5] PLASMA와 LCD 디스플레이 장치의 비교





