



Overweight (Maintain)



반도체
Analyst 박유악
yuak.pak@kiwoom.com
RA 손인준
sij9@kiwoom.com

산업 업데이트

[Aug. 2023] 대만 Tech 업종 동향

메모리 회복세. PC, 스마트폰, 서버향 실적 개선



8월 대만 Tech 업종 매출액은 전반적으로 전년 동기 대비 하락폭 축소. Memory와 LSI는 전년 동기 대비 하락률이 감소하며, 업황 회복세를 이어가는 중. 전방 수요처 중, PC와 서버 업종의 실적이 회복세를 보였으며, Mediatek의 매출액 급증으로 중국 스마트폰 시장의 회복 기대감 높아졌음. Apple Vendor의 부진한 실적이 눈에 띄지만, iPhone 15 출하와 함께 개선될 전망

>>> Memory 전년 동기 대비 실적 하락률 감소

메모리 업체 중 Nanya와 Winbond의 매출액은 각각 +6%와 +2%MoM 기록. Macronix의 매출액도 +20%MoM 급반등. 이를 합산한 메모리 업종 매출액(-20%YoY)의 전년 동기 대비 하락률 감소세 이어지는 중. 반도체 유통업체 합산 매출액은 +21%MoM 기록하며 큰 폭으로 회복

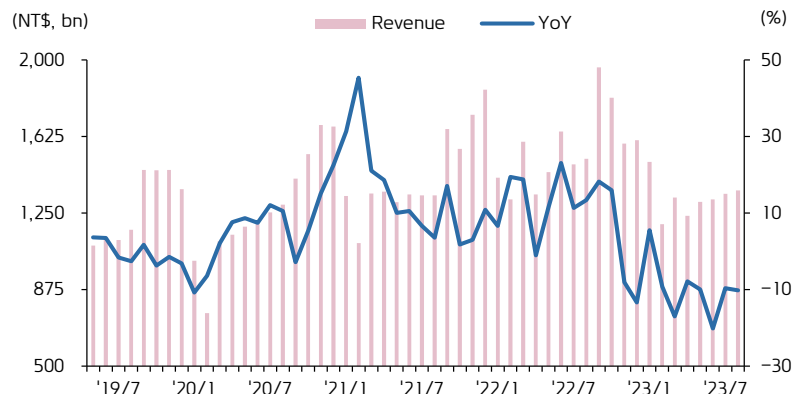
>>> PC, 스마트폰, 서버향 실적 개선

Foundry 업종의 매출액은 성수기 효과 반영 중이나, 전년 동기 대비 감소세는 지속. LSI 업종 중 Mediatek의 8월 매출액은 +33%MoM 급증하며, 중국 스마트폰 시장의 회복 기대감을 높임. PC 및 서버 업종의 8월 매출액도 전년 동기 대비 하락률 감소하며, 회복세 보이는 중. 아직 추세 상승을 논하기에는 이르지만, 하반기 들어 스마트폰과 PC, 서버향 매출액이 회복되는 점은 긍정적

>>> 한달 간 주가 추이: 반도체 유통업체 강세, AI는 조정 중

메모리 모듈 제품의 수요 회복 및 가격 인상 기대감으로 Adata와 Phison 주가 각각 +19%, +22% 상승. LSI와 OSAT 업체도 강세. Foundry 업종의 보험세와 AI 서버 업종의 주가 조정은 지속되는 중

대만 Tech 업종 합산 매출액: 8월 +1%MoM, -10%YoY



자료: MOPS, 키움증권 리서치

Compliance Notice

- 당사는 9월 12일 현재 상기에 언급된 종목들의 발행주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- 당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 금융투자분석사는 자료 작성일 현재 동 자료상에 언급된 기업들의 금융투자상품 및 권리를 보유하고 있지 않습니다.
- 동 자료에 게시된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭없이 작성되었음을 확인합니다.

대만 주요 Tech 기업 주가 및 Valuation

	(십억달러, 배, %)	Mkt Cap	%CHG					P/E		P/B		EV/EBITDA		Rev		OP		EBITDA		ROE	
			1D	5D	1M	3M	6M	2023E	2024E	2023E	2024E	2023E	2024E	2023E	2024E	2023E	2024E	2023E	2024E	2023E	2024E
Memory	Nanya	6.4	-2.2	-2.8	-3.2	-7.9	11.9	N/A	31.9	1.2	1.2	32.4	7.6	0.9	1.6	-0.3	0.2	0.1	0.6	-3.0	3.9
	Winbond	3.3	-0.9	-2.6	-1.3	-5.9	9.8	148.6	13.0	1.2	1.1	10.2	5.3	2.4	3.1	0.0	0.3	0.4	0.7	0.3	8.1
	Macronix	2.0	-2.3	0.7	10.8	5.1	-1.0	76.4	15.8	1.2	1.2	12.9	7.8	1.0	1.2	0.0	0.1	0.2	0.3	1.5	7.7
LSI	Mediatek	35.7	0.7	0.4	5.2	-4.7	-3.7	16.9	13.5	3.0	3.0	12.8	9.6	13.0	15.4	2.0	2.7	2.5	3.3	17.2	24.8
	Novatek	8.2	0.2	4.4	8.5	-7.5	1.1	11.6	11.1	4.0	3.5	7.6	6.9	3.5	3.7	0.8	0.9	0.9	0.9	35.1	35.4
	Realtek	6.5	-3.2	-6.9	1.8	0.5	6.7	20.6	15.3	5.0	4.4	15.8	11.4	3.1	3.6	0.3	0.4	0.3	0.5	23.3	29.1
Foundry	TSMC	434.7	-0.6	-3.8	-1.8	-5.1	4.5	17.8	14.6	4.0	3.4	9.3	7.4	65.6	79.9	27.4	33.8	44.5	54.7	24.3	25.2
	UMC	18.0	0.8	0.1	1.5	-12.0	-11.4	10.1	9.8	1.7	1.6	5.1	4.7	7.0	7.9	1.8	2.1	3.1	3.5	16.9	16.4
	VIS	3.5	-0.4	-2.7	-5.1	-26.2	-24.9	17.8	13.8	2.6	2.5	6.6	5.1	1.2	1.5	0.2	0.3	0.4	0.6	14.7	18.6
Packaging	ASE	15.5	-2.6	-3.8	2.7	-9.9	6.1	14.6	10.3	1.7	1.5	6.0	4.7	18.5	20.9	1.4	2.0	3.2	3.9	11.3	15.6
	Chipbond	1.7	0.0	1.6	4.6	7.0	6.7	12.5	10.5	1.3	1.2	6.1	4.8	0.7	0.8	0.1	0.2	0.2	0.3	10.2	11.8
	PTI	2.5	0.0	3.9	8.2	3.5	15.9	12.8	10.6	1.4	1.3	4.0	3.3	2.2	2.5	0.3	0.4	0.7	0.8	10.9	13.1
	ChipMOS	0.9	-1.5	0.8	5.3	-2.6	4.6	13.9	9.4	1.1	1.3	4.5	3.2	681.3	785.6	63.4	108.1	205.7	261.4	8.6	12.6
	KYEC	2.9	-2.7	-1.3	23.8	41.6	63.8	16.9	13.3	2.5	2.3	6.4	5.3	1044.0	1218.3	227.3	296.8	515.8	600.1	15.0	18.2
반도체 유통	Adata	0.7	2.0	3.0	19.3	7.9	29.1	23.8	13.4	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A	N/A
	Transcend	1.0	0.1	0.0	2.2	-3.3	3.7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A	N/A
	Phison	2.8	-1.1	3.3	21.6	4.9	25.8	36.5	16.6	2.3	2.1	16.3	10.1	1.3	1.7	0.1	0.2	0.1	0.2	6.6	13.5
Apple Vendor	Hon Hai	45.5	-0.9	-1.4	-3.2	-2.8	2.9	11.9	9.7	1.0	0.9	4.9	4.2	195.5	209.2	5.1	5.8	7.9	9.0	8.2	9.6
	Pegatron	6.2	-4.1	-3.1	-1.7	-4.1	8.6	12.6	10.9	1.1	1.1	6.8	5.1	39.6	41.2	0.5	0.7	1.0	1.2	8.6	11.5
	Largan	8.3	0.8	-4.3	-5.4	-9.9	-15.4	15.2	13.7	1.7	1.6	6.7	5.3	1.4	1.6	0.6	0.7	0.7	0.8	11.2	11.6
	Genius	1.4	-1.7	-1.8	-0.4	-3.9	-1.4	15.8	14.0	2.0	1.9	6.2	5.1	0.6	0.7	0.1	0.1	0.2	0.3	13.4	14.6
	Catcher	3.8	0.0	-0.6	4.1	-5.8	-2.7	12.9	15.9	0.8	0.8	4.1	4.6	0.7	0.7	0.1	0.1	0.2	0.2	5.8	4.5
Server	Aspeed	2.9	-1.8	-5.0	14.7	-1.6	-7.4	88.4	52.8	32.0	24.4	78.3	38.7	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	27.2	61.6
	Nuvoton	1.7	-0.4	2.4	2.0	-1.2	-12.8	23.0	17.8	3.4	3.1	10.1	9.7	1.2	1.3	0.1	0.1	0.1	0.2	14.4	18.0
	Quanta	27.5	-5.8	-7.3	2.0	73.4	179.8	24.9	19.2	5.0	4.7	16.1	12.8	36.5	45.8	1.3	1.8	1.7	2.2	19.9	24.0
	Inspur	7.7	8.0	-2.5	-15.9	-16.8	19.7	26.3	19.5	2.9	2.6	24.0	17.1	10.2	12.0	0.3	0.4	0.4	0.5	11.1	13.2
	Wiwynn	8.1	-4.2	-4.2	-5.4	28.4	59.4	21.3	15.4	6.1	4.9	13.8	10.2	8.3	11.1	0.5	0.7	0.5	0.7	29.9	35.1
	Inventec	5.8	-3.5	-4.8	-9.4	34.8	92.6	33.0	23.6	3.2	3.1	19.8	15.2	16.3	18.4	0.2	0.3	0.3	0.4	9.5	13.0
	Mitac	1.4	-2.7	-4.3	-10.9	17.9	33.3	27.5	22.5	0.8	0.8	33.3	23.2	-	1.5	-	0.0	0.0	0.0	2.9	3.4
	Asrock	0.8	-2.8	-7.9	-6.8	5.0	49.6	27.1	19.7	3.4	3.2	21.2	15.6	0.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	13.7
	Acer	3.5	-1.5	-1.1	1.6	8.3	43.6	23.6	19.1	1.6	1.6	9.0	7.0	7.6	8.3	0.1	0.2	0.2	0.3	6.8	8.2
PC	Asustek	8.8	-5.8	-5.0	3.3	20.6	29.7	23.5	13.0	1.3	1.3	22.9	10.4	15.8	17.7	0.3	0.7	0.4	0.8	5.4	9.6
	Lenovo	12.7	-1.2	-7.2	3.1	8.3	12.7	10.7	7.6	2.0	1.7	3.6	2.9	57.4	63.8	2.2	2.7	3.4	4.0	20.1	23.9
	Gigabyte	5.6	-9.1	-11.6	-7.0	16.2	132.9	31.8	18.4	4.7	4.2	24.8	14.2	3.6	4.3	0.2	0.3	0.2	0.4	14.4	23.1
	Compal	4.2	-3.0	-3.3	0.2	6.8	26.0	16.4	13.6	1.2	1.1	8.0	7.4	31.0	32.6	0.4	0.4	0.6	0.7	7.1	8.4
	Wistron	9.3	-6.0	-8.9	-10.9	40.4	205.1	28.0	15.1	2.8	2.4	9.4	6.2	27.5	31.3	0.8	1.2	1.2	1.7	9.6	16.2
	Unimicron	8.6	-0.8	-3.0	2.9	4.7	36.5	21.7	13.6	3.1	2.6	9.6	6.3	3.4	4.2	0.4	0.8	0.9	1.3	14.2	21.3
PCB	Nanya PCB	5.1	0.8	0.4	5.2	-11.8	-3.5	23.9	14.3	3.6	3.2	11.4	7.5	1.4	1.8	0.3	0.4	0.4	0.6	14.0	23.5
	Kinsus	1.5	0.0	0.0	2.8	-3.1	-4.0	56.2	14.5	1.5	1.4	8.8	5.7	0.9	1.1	0.1	0.2	0.2	0.3	2.7	9.5
EV (패키징)	Simplo	1.9	1.2	2.2	8.0	1.6	11.5	11.4	10.3	1.6	1.6	4.3	3.2	2.6	2.7	0.2	0.3	0.3	0.4	15.2	15.6
	Dynapack	0.4	-0.2	0.1	0.0	-0.9	-1.9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A	N/A
LCD 패널	AUO	4.0	0.9	-4.3	-9.7	-4.8	-4.2	N/A	92.3	0.8	0.8	11.2	4.7	7.8	8.5	-0.6	0.0	0.4	1.0	-10.5	1.1
	Innolux	3.9	0.4	-4.2	-11.6	-8.3	-6.7	N/A	103.8	0.5	0.5	7.8	4.2	6.8	7.6	-0.6	0.0	0.4	0.8	-6.5	0.4
	Hannstar	1.1	-0.4	-2.4	-6.6	-8.8	-9.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A	N/A
MLCC	Yageo	6.6	-0.4	0.5	6.4	1.5	-3.5	12.6	9.6	1.7	1.4	8.1	5.7	3.4	3.8	0.7	0.9	0.9	1.2	14.4	16.1
	Walsin	1.6	-0.9	-1.9	14.8	9.3	10.2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A	N/A

주: 9/11 종가 기준

자료: Bloomberg, 키움증권 리서치

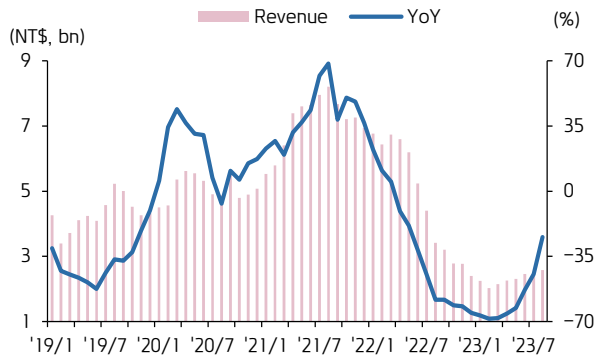
대만 주요 Tech 기업 요약

		주요 제품 및 서비스
Memory	Nanya	DRAM 및 메모리 모듈 생산
	Winbond	데이터 통신, 메모리, 반도체 등 광범위한 집적회로(IC)를 생산
	Macronix	비휘발성 메모리 집적 회로, Mask ROM, EPROM, 플래시 메모리 제품을 설계, 제조 및 판매
LSI	Mediatek	무선 통신 및 디지털 멀티미디어 솔루션을 위한 팹리스 반도체 업체
	Novatek	정보통신, 컴퓨터 주변기기, LCD(액정표시장치) 드라이브에 사용되는 집적 회로를 설계, 제조, 판매
	Realtek	전자제품, 컴퓨터 시스템 및 주변 기기, 통신 네트워크 하드웨어용 집적 회로를 설계, 테스트 및 유통
Foundry	TSMC	웨이퍼 제조, 웨이퍼 프로빙, 조립 및 테스트, 마스크 생산 및 설계 서비스 제공
	UMC	집적 회로(IC) 및 관련 전자 제품을 설계, 제조 및 판매
	VIS	혼합 신호, 아날로그, 고전압, 저전력, CMOS RF, 플래쉬, 내장 메모리 등 제조
Packaging	ASE	조립 아웃소싱, 반도체 테스트, 반도체 패키징 및 기타 관련 서비스 제공
	Chipbond	반도체 골드 범프, 공용 솔더 범프를 제조 및 판매할 뿐 아니라 TCP, COF 및 COG 서비스를 제공
	PTI	메모리 상품 테스트, 박막 소형 아웃라인 패키지(TSOP)와 같은 다양한 종류의 IC 패키지 서비스 제공
	ChipMOS	메모리, 혼합 신호 및 DDIC에 대한 광범위한 백엔드 테스트 서비스 및 패키징 솔루션 제공
	KYEC	직접 회로(IC) 테스트 서비스를 제공. 직접 회로의 로직, 메모리 및 버닝 기능을 테스트
반도체 유통	Adata	DRAM 모듈, 플래시 메모리 및 멀티미디어 제품을 제조하고 유통.
	Transcend	DRAM 모듈과 컴퓨터 마더보드를 제조하고 유통
	Phison	USB 플래시 드라이브, 카드 리더기, 어댑터, 플래시 메모리 컨트롤러 및 집적 회로를 제조 및 마케팅
Apple Vendor	Hon Hai	컴퓨터, 통신 및 소비자 전자제품용 전자 제조업 서비스를 제공
	Pegatron	마더보드, 데스크탑 PC, 노트북, 광대역, 무선 시스템, 게임 콘솔, 네트워킹, 멀티미디어, LCD TV 생산
	Largan	광학 렌즈 모듈 및 광전자 부품을 제조 및 판매
	Genius	휴대전화 카메라, 프로젝터, 줌 카메라 등을 위한 유리 렌즈 및 플라스틱 렌즈를 생산
	Catcher	노트북 컴퓨터, 휴대전화 및 HDD 베이스에 사용되는 알루미늄 및 마그네슘 주물을 제조
Server	Aspeed	서버 관리, PC/AV 확장 솔루션, 데스크톱 가상화 및 보안 개선을 전문으로 하는 팹리스 기업
	Nuvoton	소비자 가전 IC와 컴퓨터 IC 등 광범위한 반도체 제품 제조
	Quanta	노트북, 컴퓨터 및 관련 주변기기 제조, 클라우드 컴퓨팅과 AI 어플리케이션 등으로 사업 범위 확장
	Inspur	컴퓨터 서버, 컴퓨터 단말기 제품, 전자제품, 전자통신 장비를 제조 및 판매
	Wiwynn	서버, 저장 장치, 네트워크 시스템 및 장비 룸 인프라 제품을 개발 및 판매
	Inventec	노트북, 컴퓨터 제품 및 AI 어플리케이션을 제조 및 판매.
	Mitac	GPS 및 서버 제품을 유통. 단말기에 중점을 둔 클라우드 서비스와 클라우드 컴퓨팅 제품 개발
	Asrock	PC와 서버, 마더보드 제조 및 판매
PC	Acer	컴퓨터와 주변기기, 소프트웨어와 서버, 스토리지 시스템 등을 제조 및 유통
	Asustek	마더보드, 인터페이스 카드, 노트북, PC 및 서버 등 기타 관련 제품을 제조 및 판매
	Lenovo	노트북, 데스크톱, 태블릿 PC 및 서버와 스토리지, 인프라 솔루션 및 소프트웨어 서비스 등 판매
	Gigabyte	마더보드, 그래픽 카드 및 PC와 기타 주변 제품 등을 제조 및 판매
	Compal	노트북, PC, 서버, 디스플레이 및 기타 컴퓨터 관련 제품 제조 및 판매
	Wistron	노트북, PC, 마더보드 및 서버 등 기타 관련 제품을 제조 및 판매.
PCB	Unimicron	이중 및 다중 PCB 제조 및 판매. 동사는 집적회로(IC) 가열 및 테스트 서비스도 제공
	Nanya PCB	인쇄 회로 기판(PCB)과 집적회로(IC) 기판을 제조 및 판매
	Kinsus	PBGA(플라스틱 BGA), MCM(멀티칩 모듈) BGA, 미니 BGA, TEBGA 및 풀립 칩 기판 보드 제조
EV (패키징)	Simple	노트북에 사용되는 리튬 배터리를 제조하고 판매
	Dynapack	노트북, 스마트폰, DVD 플레이어 등에 사용되는 배터리 팩 제조 및 판매
LCD 패널	AUO	초박막 액정표시장치(TFT-LCD), 플라즈마 디스플레이 패널(PDP) 등 디스플레이 제품 제조 및 판매
	Innolux	TFT-LCD, LCD 모듈 및 LCD 모니터 등 디스플레이 제품 제조 및 판매
	Hannstar	박막 필름 트랜지스터 액정 디스플레이(TFT-LCD)를 설계, 제조 및 판매
MLCC	Yageo	박막 저항기와 칩 저항기, MLCC 등을 생산
	Walsin	MLCC, PTCR, 칩 저항기 등 세라믹 전자 부품을 생산

자료: Bloomberg, 키움증권 리서치

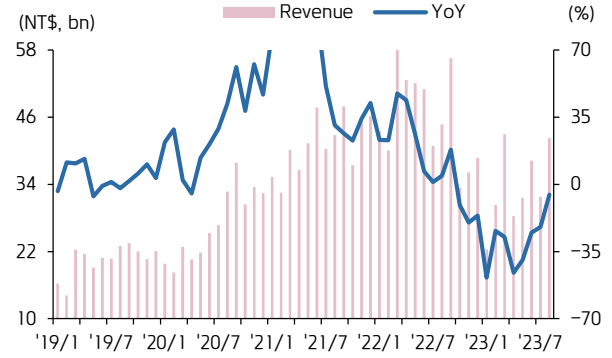
주요 기업 월별 매출액 (1)

Nanya: NT\$2.6B (+6%MoM, -25%YoY)



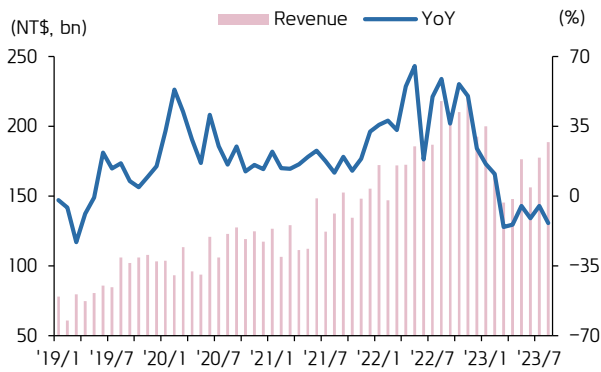
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Mediatek: NT\$42.3B (+33%MoM, -5%YoY)



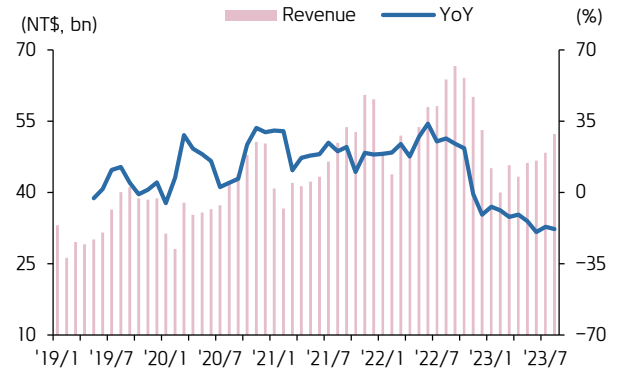
자료: MOPS, 키움증권 리서치

TSMC: NT\$188.7B (+6%MoM, -13%YoY)



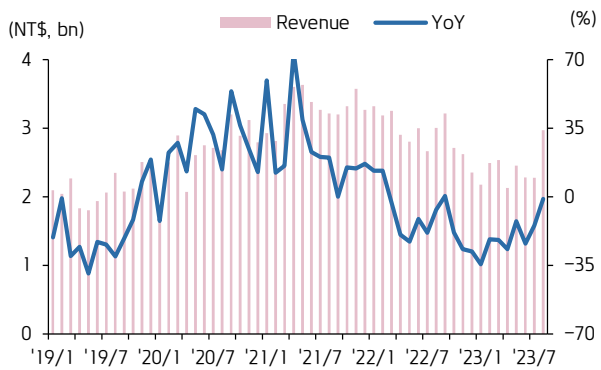
자료: MOPS, 키움증권 리서치

ASE: NT\$52.3B (+8%MoM, -18%YoY)



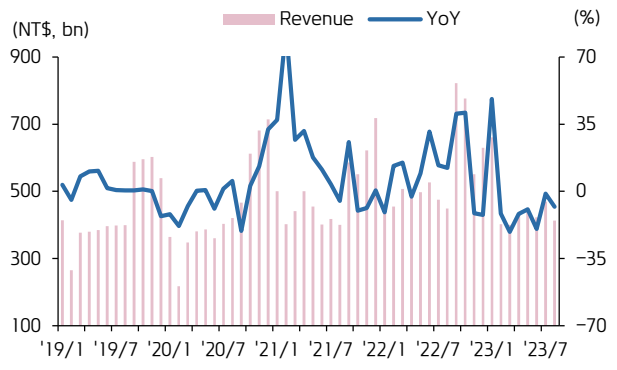
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Adata: NT\$3.0B (+30%MoM, -1%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

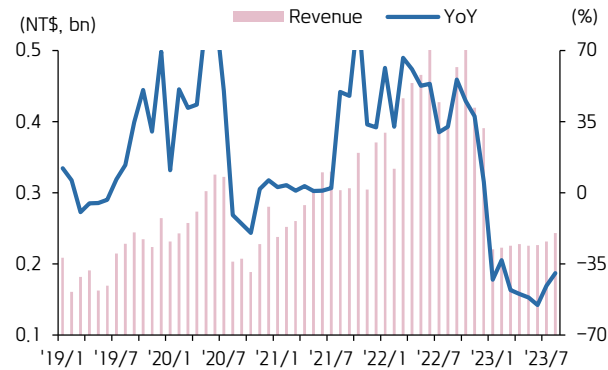
Hon Hai: NT\$412.8B (-12%MoM, -8%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

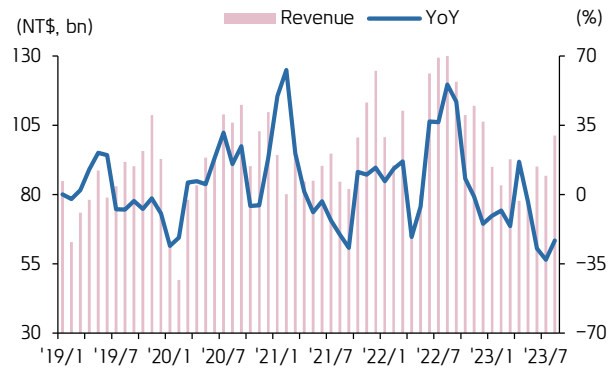
주요 기업 월별 매출액 (2)

Aspeed: NT\$0.24B (+5%MoM, -40%YoY)



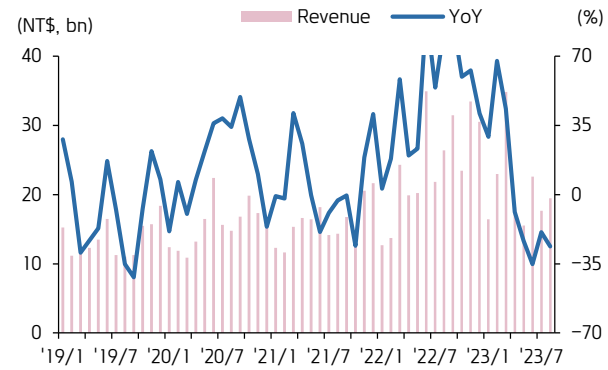
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Quanta: NT\$101.4B (+17%MoM, -23%YoY)



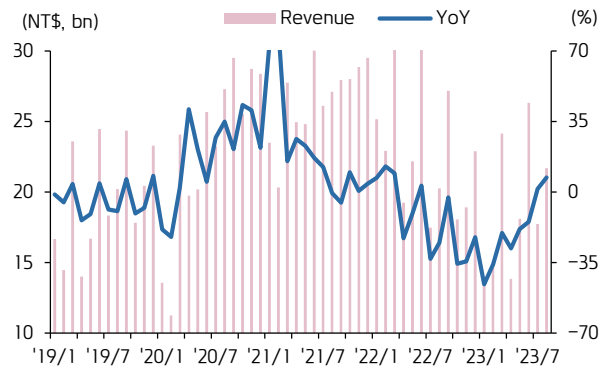
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Wiwynn: NT\$19.5B (+10%MoM, -26%YoY)



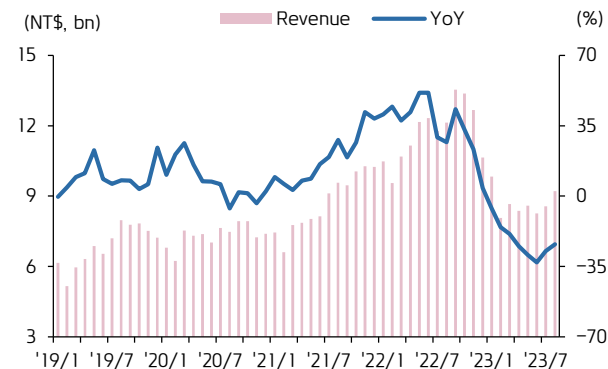
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Acer: NT\$21.7B (+22%MoM, +7%YoY)



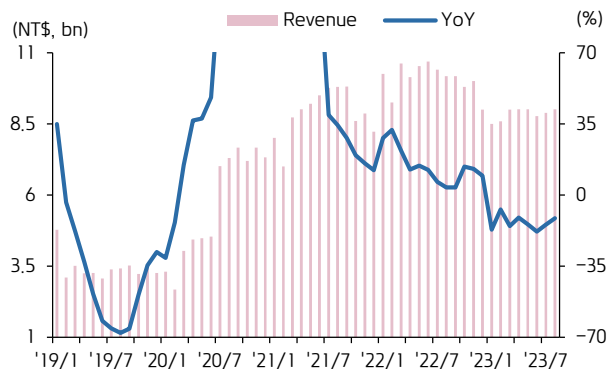
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Unimicron: NT\$9.2B (+8%MoM, -24%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

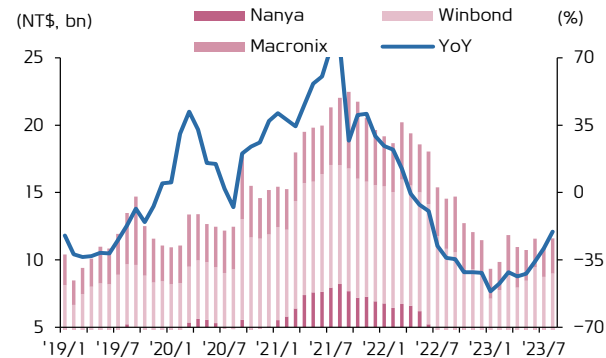
Yageo: NT\$9.0B (+1%MoM, -11%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

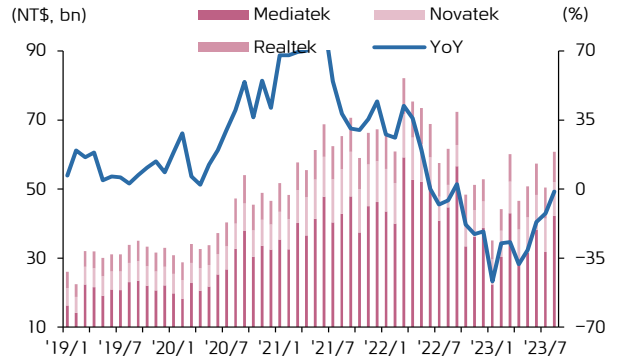
주요 섹터 월별 매출액 (1)

Memory: NT\$11.6B (+6%MoM, -20%YoY)



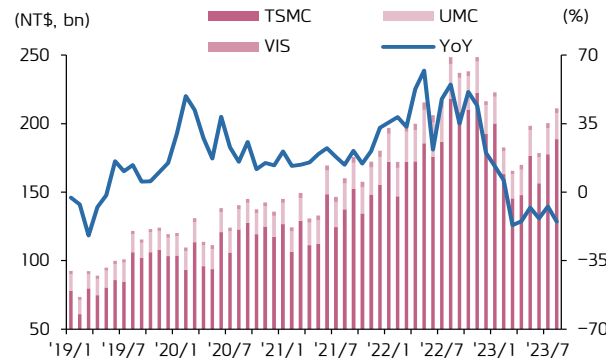
자료: MOPS, 키움증권 리서치

LSI: NT\$60.8B (+21%MoM, -1%YoY)



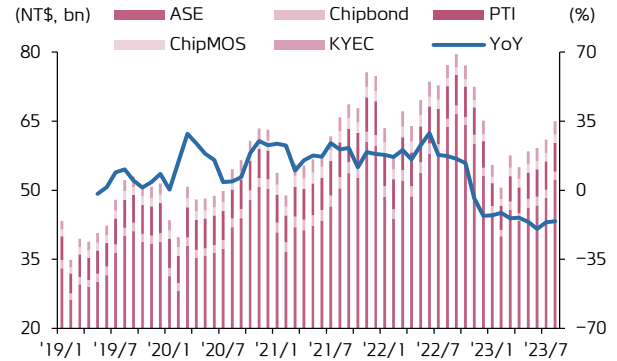
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Foundry: NT\$211.2B (+5%MoM, -15%YoY)



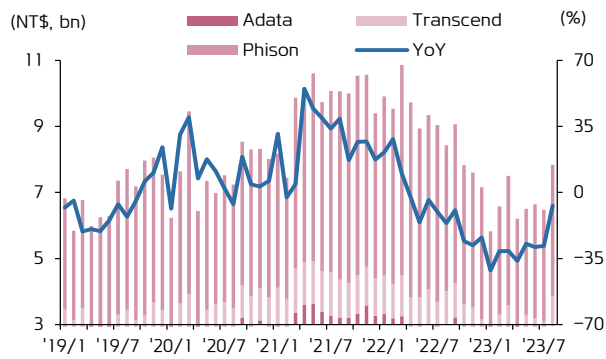
자료: MOPS, 키움증권 리서치

Packaging: NT\$65.0B (+7%MoM, -16%YoY)



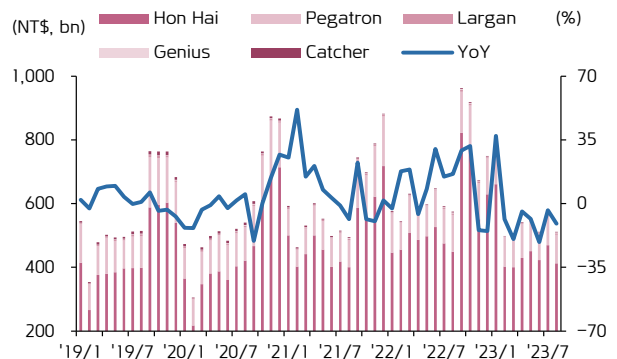
자료: MOPS, 키움증권 리서치

반도체 유통: NT\$7.8B (+21%MoM, -7%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

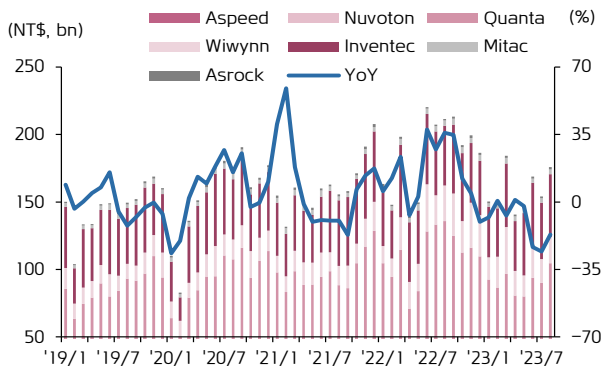
Apple Vendor : NT\$511.4B (-10%MoM, -11%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

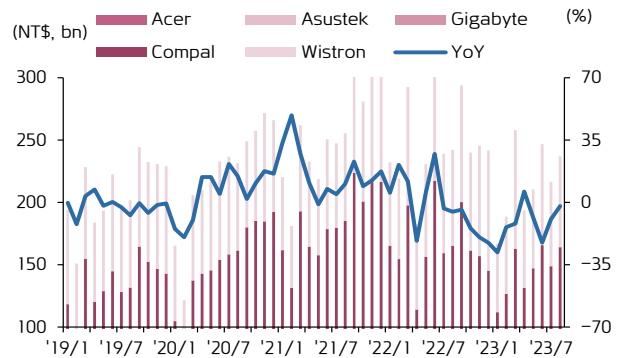
주요 섹터 월별 매출액 (2)

Server: NT\$175.8B (+14%MoM, -17%YoY)



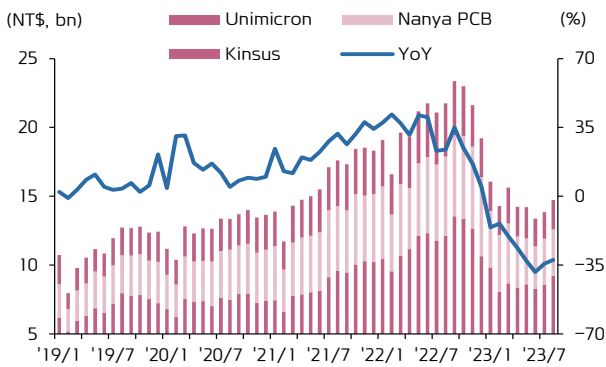
자료: MOPS, 키움증권 리서치

PC: NT\$236.9B (+9%MoM, -2%YoY)



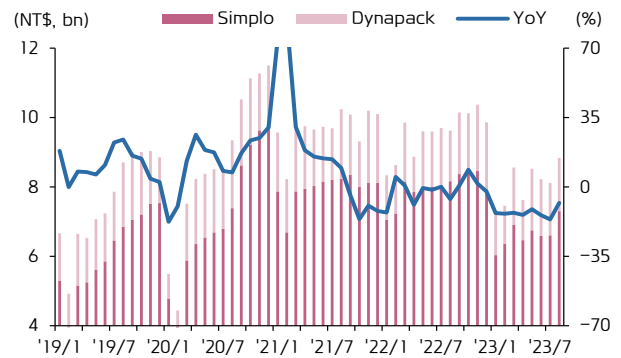
자료: MOPS, 키움증권 리서치

PCB: NT\$14.7B (+6%MoM, -32%YoY)



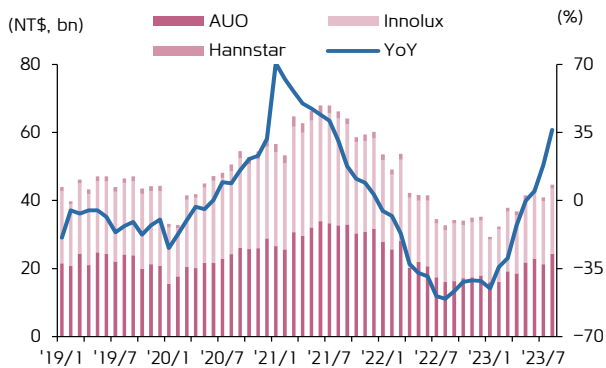
자료: MOPS, 키움증권 리서치

EV(패키징) : NT\$8.8B (+9%MoM, -8%YoY)



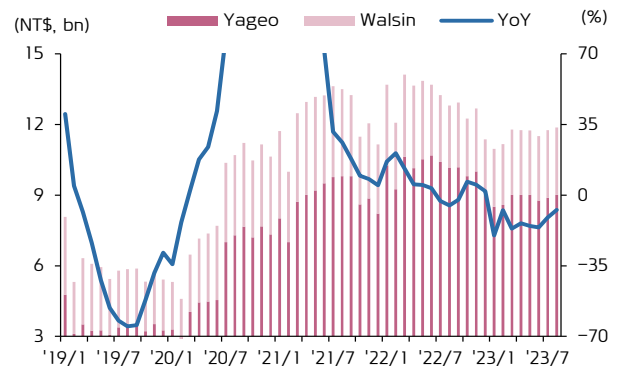
자료: MOPS, 키움증권 리서치

LCD 패널: NT\$44.6B (+9%MoM, +36%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

MLCC: NT\$11.9B (+1%MoM, -7%YoY)



자료: MOPS, 키움증권 리서치

투자 의견 및 적용 기준

기업	적용 기준(6개월)
Buy(매수)	시장대비+20%이상 주가 상승 예상
Outperform(시장수익률상회)	시장대비+10~+20% 주가 상승 예상
Marketperform(시장수익률)	시장대비+10~-10% 주가 변동 예상
Underperform(시장수익률하회)	시장대비-10~-20% 주가 하락 예상
Sell(매도)	시장대비-20% 이하 주가 하락 예상

업종	적용 기준(6개월)
Overweight(비중확대)	시장대비+10% 이상 초과 수익 예상
Neutral(중립)	시장대비+10~-10% 변동 예상
Underweight(비중축소)	시장대비-10% 이상 초과 하락 예상

투자등급 비율 통계 (2022/07/01~2023/06/30)

매수	중립	매도
95.21%	4.79%	0.00%

고지사항

- 본 조사분석자료는 당사의 리서치센터가 신뢰할 수 있는 자료 및 정보로부터 얻은 것이나, 당사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없고, 통지 없이 의견이 변경될 수 있습니다.
- 본 조사분석자료는 유가증권 투자를 위한 정보제공을 목적으로 당사 고객에게 배포되는 참고자료로서, 유가증권의 종류, 종목, 매매의 구분과 방법 등에 관한 의사결정은 전적으로 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며 법적 분쟁에서 증거로 사용 될 수 없습니다.
- 본 조사 분석자료를 무단으로 인용, 복제, 전시, 배포, 전송, 편집, 번역, 출판하는 등의 방법으로 저작권을 침해하는 경우에는 관련법에 의하여 민·형사상 책임을 지게 됩니다.