



2007년도 아시아·태평양 주요국가 전자산업동향(Ⅱ)

국별 전자산업 동향

- 미국
- 싱가포르
- 말레이시아



국별 전자산업 동향

미 국

1. 현황 및 중기 전망

미국 경제는 지난 3년 동안 매우 높은 생산성 증가를 완수함으로써, 연평균 4%의 실질 GDP 성장을 실현했다.

1991년부터 현재까지의 그 같은 경제 팽창은 미국 역사상 최장기간의 기록이다. 것처럼 경이적인 성장은 1990년대로부터 최근까지의 강력한 투자와 높은 소비자 지출이 그 기반이 되었으며 낮은 수준의 이자율, 실질 소득의 증가 및 부의 긍정적인 효과도 뒷받침 되었다.

2000년도의 경제 성장은 1999년

보다 한층 더 컸으며, 3/4분기와 4/4분기에는 주식 시장의 시가 조정, 한결 높아진 이자율 및 에너지 가격의 상승에도 불구하고 개인 소비가 또 다시 상승 추진력을 얻었다.

하지만 미국 경제는 최근의 고율 성장 수준을 이탈하여 이제 연착륙 및 그 뒤를 잇는 저율의 안정 성장을 기대하고 있다. 그러나, 심각한 불확실성이 여전히 존재하고 있으며 급격한 주식 시장의 붕괴 또는 달러 가치의 급락으로 경제 위기가 크게 악화될 우려가 있다.

따라서 GDP의 균형 성장은 2000년의 5.2%에서 2001년 2.0%로 둔화될 것으로 예상된다.

2. 산업 전망

산업 생산은 1999년의 3.6%에서 2000년 5.6%로 가속을 받았으나, 2001년에는 4% 정도로 둔화될 것으로 예측되고 있다.

각 방면의 비즈니스는 최근의 각박한 노동 시장과 치열한 국제 경쟁으로 인해 고액의 임금과 가격 결정 능력 부재 사이에서 이윤 달성에 압력을 받게 되었다. 높은 수준으로 유지된 최근 몇 년간의 투자는 일부 회사들로서는 지탱하기 어려운 시설 확장을 초래했다. 직접적으로는 이윤을 증가 시키기 위한 시도를 통해, 또한 간접적으로는 취업 여건의 합리화 및 주식 시장을 경유한 소비 촉진 효과를 통해 수출 시장에서 추가 수요를 찾아내지 못한다면, 기업 부문은 경제를 취약하게 만드는 근원이 될 수 있다.

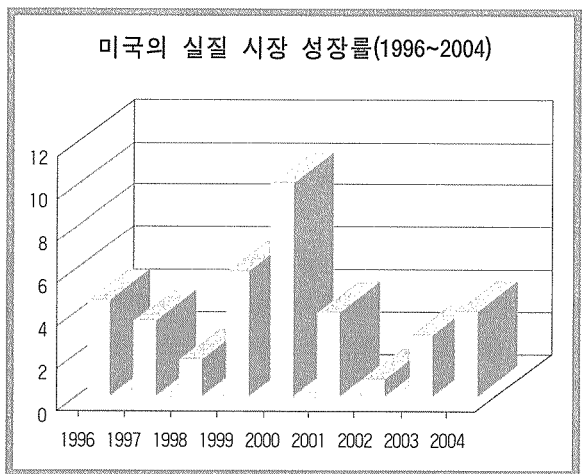
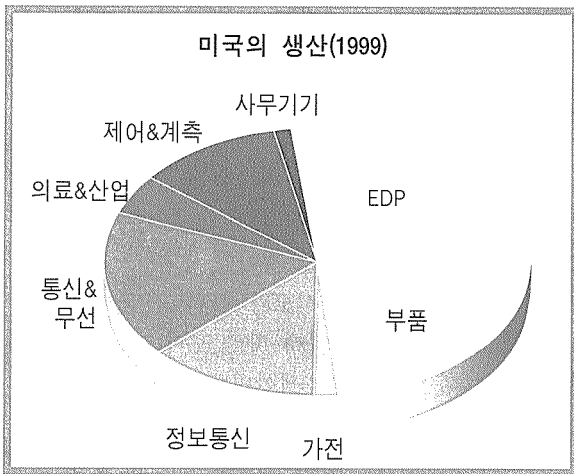
3. 무역과 무역 수지

강력한 내국 수요와 최근의 유가 인상으로 인하여, 2000년 6월의 수정치 299억달러에 비교해서 7월에는 319억달러로 증가함으로써, 무역 적자는 계속 신기록을 수립해 왔다.

< 전자산업 고용인력 >

(단위 : 천명)

	1996	1997	1998	1999
전자 부품	612.2	638.7	654.9	641.6
컴퓨터 및 사무기기	355.8	382.5	378.6	361.2
통신 장비(텔레콤 장비 포함)	263.0	271.9	282.2	275.3
계측 및 제어	288.6	301.5	304.9	294.5
항해 및 탐사 장비	152.2	161.7	162.1	155.2
의료 장비 및 수술용 기구	102.2	103.6	111.5	111.1
가전 제품	83.0	77.6	81.9	82.0
합 계	1,857.0	1,937.5	1,976.1	1,920.9



EU, 일본 및 중국에 대한 무역 적자는 새로운 최고치를 기록했고 경상수지 적자금액 누계 또한 2000년 상반기 중에 2,080억달러에 육박했다.

12개월 전체에 대한 전망은 일단 안정되었으나, 최근 점증하는 외국 계정 불균형 문제가 부각되고 있다.

4. 전자 산업

【산업구조】

- 주요 생산 품목
 - 컴퓨터, 계측 장비, 통신, 전자 부품
- 전자 산업 고용인력 (표 참조)

전자 산업 연감의 공식 통계에 의하면, 미국 내 전자 장비와 부품의 생산은 1998년 3,245억 달러로서 실질 증가율은 1.8%였다.

이는 그 이전에 출판된 수치보다 2% 가량 높은 것으로서, 상세한 숫자에 대한 일부 수정치가 보다 더 정확한 자료라고 할 수 있다.

공식적인 통계에 의하면, 1999년의 전자 제품 생산은 3,385억 달러로서 인플레이션 포함 4.3% 성장을 기록했다. 이들 수치 가운데 일부는 2001년 말쯤에 출판될 2000년도 통계가 나오게 되면 수정될 것이다. 인플레이션을 계산에 넣는다면 실질 성장률은 1998년 0%, 1999년 3.1%였다.

상무성의 잠정 수치로 2000년도의 실질 성장은 약 18%에 달하고 있다. 그러나, 이 같은 수치는 역사적으로 볼 때 지나치게 낙관적인 것이었다.

전체 산업의 12%를 차지하는 반도체 분야의 24% 성장으로 산업 전체의 실질 성장은 13%로 평가된다. 장비 생산 분야만은 1999년의 2.2%, 1998년의 3.3%와

비교해서 2000년에 실질적으로 12% 성장한 것으로 추정 된다.

미국은 세계 제일의 전자 제품 생산국으로써 전 세계 생산량의 약 30%를 차지한다. 또한 세계 최대의 시장으로서 전 세계 시장의 35%를 점유하고 있다.

그 가운데 가장 큰 부문은 컴퓨터 장비 분야로서, 1999년 전체 생산의 27%를 점유했다.

1995년 약 20% 성장에 뒤를 이어 1996년 6% 증가, 1997년 감소, 그리고 1998년 6%, 1999년 8% 증가했다. 현재는 대체적으로 컴퓨터 완제품을 생산하면서 주변기기, 특히 메모리 저장 기기는 주로 수입에 의존하고 있다.

전화 장비, 무선 통신, 전쟁 시스템을 포함한 레이다 제품, 그리고 방송 장비 등으로 구성된 통신 장비 산업은 전체 생산량의 31%를 차지하고 있다.

전화 및 통신 장비 제조업체들은 일차적으로 장거리 통신 네트워크



특 집

워크 분야에 제품을 공급한다.

데이터 통신의 중요성으로 인해 장거리 통신회사와 컴퓨터 회사 간에 새로운 네트워크 시스템을 개발하기 위한 공조 노력이 증가하고 있다.

이 부문의 성장 추이를 보면, 1994년부터 1999년까지 연평균 18%의 성장을 달성했으나 1999년에는 단 4% 수준으로 성장 속도가 둔화되었다.

무선 통신 분야는 통신과 레이더 부문에 포함되어 있다.

1999년 이동 통신 분야는 7% 성장하고 그 밖의 통신 장비의 생산량은 불변했으나, 레이더 및 항해 보조 장비의 생산은 감소했다.

이동 통신 시장은 19%의 성장을 기록했다.

부품 생산은 미국 전자 산업 전체 생산의 23%를 차지하고 있다. 1996년 반도체와 수동 부품 생산 분야의 저율 성장을 기록했다는 것은 부품 부문의 성장이 단 3% 증가에 그쳤다는 것을 의미한다.

반도체 생산은 1997년 7% 증가했으나, 그 후 1998년에는 11% 감소했고 부품 생산 또한 8% 감소했다. 1999년 반도체 시장은 11% 성장했고 생산은 16% 증가했다.

가전 제품 산업은 이미 성숙 단계에 접어들었으며 외국계 제조업체들의 시장 쟁탈전으로 지난 20년 동안은 지속적이며 파격적인 가격 인하가 당연한 특징처럼 간주되어 왔다.

생산량은 1980년대 절정기에 1,500만대까지 생산되던 C-TV가 1998년에는 1,020만대에 그친 데서 보듯 현저히 감소했다.

수입은 900만 대 수준에서 1998년 2,800만대 수준으로 증가했다. 하지만 1999년에는 고급형 C-TV의 평균 가격이 증가함으로 인해 생산 총액 기준으로 10% 성장하는 등 일종의 리바이벌 현상이 일어났다.

비디오 레코더나 카메라는 미국 내에서 생산되지 않고 있으나 CD 플레이어는 소량 생산되고 있다.

미국의 소비자 전자 제품 산업에 대한 장기적인 전망은 희망적이지 않다.

내수용 가전 제품의 생산 기반으로서 미국이 소유하는 가전 제품 생산 시설의 숫자는 계속해서 줄어들 것이다.

멕시코가 북미 시장에 통합되어 감에 따라 보다 더 많은 전자 제품 생산이 아시아에서 멕시코로 이전될 것이다.

무역 자유화가 국경 남쪽 지역에서 진행되었지만, 사실상 그 지역의 보세 생산으로부터 가장 큰 혜택을 누리는 것은 일본을 비롯한 기타 국가의 회사들이 될 것이다.

전자 산업에 종사하는 근로자 수는 1999년 8월 현재 192만명이다. 해마다 달라지는 숫자보다는 계절에 따른 근로자 숫자의 변동 폭이 훨씬 더 크다.

전자 산업의 가장 큰 고용 분야는 전체의 33%를 차지하는 전자 부품, 19%를 차지하는 컴퓨터 산업, 그리고 15%를 차지하는 측정 장비 부문이다.

2001년도 아시아·태평양 주요국가 전자산업동향(II)

< 미국의 전자산업 현황 >

(단위 : 백만불)

구 분	1999		2001(추정)		2001(추정)	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업 총계	338,488	408,552	382,108	450,613	398,546	470,083
산업용 소계	253,045	288,405	283,404	313,456	290,642	321,913
정보기기	91,392	127,841	104,187	140,625	107,312	144,844
사무기기	4,776	6,317	4,872	6,127	4,823	6,005
계측 및 제어기기	35,944	29,759	39,538	31,247	40,329	31,872
의료 및 산업전자	17,648	15,854	18,530	16,878	18,901	17,553
정보통신기기	103,285	108,634	116,277	118,579	119,277	121,639
가정용 소계	6,612	28,433	6,841	30,913	6,978	31,798
영상기기	4,317	16,263	4,490	17,889	4,579	18,426
컬러TV	4,317	8,915	4,490	9,851	4,579	10,176
비디오레코더/플레이어	-	3,267	-	3,391	-	3,291
기타	-	4,081	-	4,647	-	4,960
음향기기	1,272	8,161	1,297	8,814	1,323	9,078
카라디오 및 컴비네이션	752	1,533	755	1,628	757	1,647
레코드플레이어 및 데크	20	26	19	24	18	20
테이프레코더 및 데크	100	401	101	415	102	409
CDP	400	1,579	423	1,760	447	1,870
기타	-	4,622	-	4,988	-	5,132
개인가정용기기	1,023	4,009	1,054	4,209	1,075	4,294
전자부품 소계	78,831	91,714	91,863	106,244	100,926	116,372
능동부품	52,092	62,177	63,364	75,155	71,484	84,268
CRT	3,477	2,028	3,700	2,100	3,800	2,150
세미컨덕터 유포 디바이스	1,968	2,501	2,400	3,000	2,700	3,300
다이오드 및 정류기	955	1,269	1,150	1,500	1,300	1,650
트랜지스터	811	1,469	950	1,700	1,050	1,850
IC	40,345	50,675	50,000	62,000	57,000	70,000
기타	4,536	4,235	5,164	4,855	5,634	5,318
수동부품	17,256	18,549	18,636	19,662	19,382	20,448
축전기	1,513	1,652	1,643	1,777	1,719	1,874
저항기	630	960	646	1,000	638	1,022
콘넥터	4,678	4,964	5,092	5,484	5,337	5,943
소형 트랜스포머 및 인덕터	1,391	1,975	1,482	2,021	1,521	2,026
릴레이	518	690	539	695	540	685
스위치	883	1,041	923	1,055	986	1,047
PCB	7,572	7,267	8,181	7,632	8,509	7,852
기타	122	-	130	-	133	-
기타	9,483	10,988	9,862	11,428	10,060	11,656



싱가포르

1. 현황 및 중기 전망

싱가포르의 경제는 단 0.4%의 성장만을 기록했던 1998년의 경기 침체 현상으로부터 급속하게 회복하여 1999년 5.4%의 성장을 기록했다.

이러한 사실은 싱가포르 경제가 가진 내재적 강점과 아시아 위기에 대한 정부 관료들의 효율적인 대응 자세를 보여준다.

즉 정부는 거의 대부분 인근 국가들이 취한 통화 가치 절하의 직접적인 충격과 장기적인 가격 인하 압력이라는 두 가지 문제에 대해서 임금 축소, 세금 감면, 토지 임대료 절감을 포함한 일련의 비용 절감책을 실행에 옮겼다.

2000년에도 한층 더 증가할 것으로 보이는 국내 수요와 전자 제품에 대한 세계적인 수요 증가에 따라 수출 증가 및 10% 이상의 GDP 성장이 예측되고 있다. 하지만, 2001년에는 5% 정도의 안정적인 수준으로 성장 속도가 둔화될 것으로 보인다.

2. 산업 현황

1998년에는 다소 후퇴했던 산업 생산이 1999년에는 최근 수년 동안 가장 빠른 성장 속도인 13.9% 증가했다.

하지만, 디스크 드라이브 산업 분야에서 가격 인하의 압박이 문제로 부각됐다. 지난 수년간 디스크 드라이브 생산은 전자 산업 분야에서 중요한 위치를 차지해 왔지만, 세계 시장 가격이 오랫동안 낮은 수준을 유지함에 따라 일부 회사들은 1999년 생산 시설을 저 비용 국가로 이전하지 않을 수 없었다.

해마다 지속된 성장률은 전자 산업 및 엔지니어링 분야의 팽창으로 촉진된 생산 증가로 인해 2000년 9월에 이미 14.4%를 기록했다.

3. 무역과 국제 수지

전반적인 외부 여건은 여전히 매우 강력하다. 1999년 거의 3배로 신장된 서비스 부문의 흑자로 인해 현재의 경상 수지 흑자는 기록적인 215억 달러로서 전체 GDP의 25%에 육박했다.

외화 보유액 740억 달러는 1인당으로 환산할 때 전세계 제 1위 수준이며, 8개월 간의 수입 결제 대금에 해당된다.

당분간은 수출 증가율보다 수입 증가율이 크기 때문에 무역 흑자의 크기는 줄어들겠지만, 서비스 분야의 거대한 흑자 규모가 경상 수지 흑자 기조를 유지하는 한, 외환 보유고는 거의 800억 달러 수준까지 늘어날 것이다.

4. 전자 산업

【산업구조】

전자업체 수(1997)

(단위 : 개사)

사무, 경리 및 컴퓨터 기기	43
통신 장비	12
라디오, TV	18
프로세스 제어 장비	12
계측기기	20
팔목 시계 및 벽시계	8
부품 및 부속	165
합계	278

• 주요 생산 품목

: 컴퓨터 주변기기, 부품

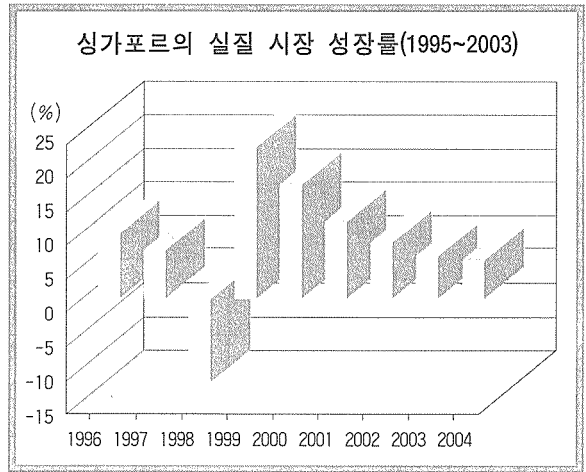
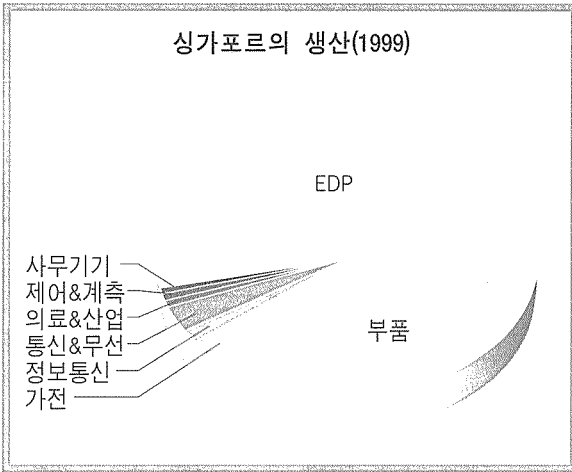
전자업체 고용인력(1997)

(단위 : 명)

사무, 경리 및 컴퓨터 기기	55,066
통신 장비	4,811
라디오, TV	11,229
프로세스 제어 장비	1,739
계측기기	824
팔목 시계 및 벽시계	1,171
부품 및 부속	52,757
합계	127,597

1998년 싱가포르의 전자 산업은 아시아 외환 위기로부터 불리한 영향을 받아 제품 생산이 2%가량 감소했으나 1999년은 경기 회복 속도가 빨라져 생산 증가율 10%를 기록했다.

1992년부터 1995년까지의 전자 산업은 연평균 20% 가까이 성장했으나, 1996년에는 9%, 1997년에는 5%로 성장 속도가 둔화되었다.



1998년 전체 전자 제품 생산 금액의 28%는 하드 디스크 드라이브였다. 그러나, 1999년 한 해 동안 디스크 드라이브 제조업체들의 구조 조정이 있었으며, 그 여파로 생산이 4% 감소했다.

그로 인해 디스크 드라이브가 전체전자 제품에서 차지하는 비율은 24%가 되었다.

그 밖의 주요 생산 품목은 반도체이다. 1998년에는 전 세계적인 경제 여건에 따라 반도체 생산이 7% 감소했으나, 1999년에는 46% 성장하였고 전체적인 전자 제품 생산의 24%를 점유했다.

전자 산업은 1960년대 라디오, TV 세트와 같은 소비자 제품의 조립 공장으로부터 시작하여 전자 부품 생산에 들어가고, 그 뒤 마지막으로 컴퓨터 및 주변기기 와 같은 첨단 전자 산업 제품을 생산하기 시작했다. 현재 싱가포르에서 생산되고 있는 전자 제품은 집적 회로(IC)에서부터 인쇄

회로 기판(PCB), 전자 부품, 컴퓨터, 디스크 드라이브, 프린터, 키보드, TV 수상기 및 통신 장비에 이른다.

VCR제품은 거의 재수출용으로 일본계 회사에서 생산되었을 뿐이나, 1988년부터 시작된 국내 생산이 급속히 신장하여 1995년에는 510만대를 생산하게 되었다. 하지만 그 뒤 생산량이 감소하여 1997년에는 270만대, 1999년에는 120만대만이 생산되었다.

도시바는 싱가포르에 소재 한 자체 공장에서 VCR 생산을 중단하고 그 대신 타이 및 중국에서 VCR을 구매한 첫번째 회사가 되었다.

칼라 TV 생산 역시 상당량 감소하여 절정기였던 1992년의 생산량 510만대로부터 1999년의 단 100만대로 줄어 들었다.

싱가포르의 전자 산업을 지배하는 것은 주로 수출용 제품을 생산하는 외국계 회사들이다.

싱가포르에는 외국인의 주식 소유 비율을 제한하는 법이 없으며 싱가포르 정부 또한 외국인 기술자의 고용이나 기술이전을 금지하지 않는다. 자본의 유입이나 유출이 신속하며 외국인의 투자는 싱가포르 기업에게 기회를 제공하는 것으로 받아들여지고 있다.

세계적인 주요 전자 회사들은 거의 대부분 싱가포르에 공장을 가지고 있다. 그 가운데는 미국의 Apple, Hewlett-Packard, Seagate, Texas Instrument, 유럽의 Philips, Siemens, Thomson, 그리고 일본의 Hitachi, Mitsubishi Electric, Matsushita, NEC, Sanyo 등이 포함돼 있다.

싱가포르에서 생산되는 제품의 기술 수준은 꾸준히 높아지고 있으며, 다수의 현지 또는 외국계 회사들은 디자인 및 제품 개발을 조업 활동 가운데 포함시키고 있다. 정부의 강력한 지원 아래 현지 회사들은 첨단 전자 제품 및 의료 장비, VHF 라디오, 테스트



장비, 마이크로 컴퓨터 및 마이크로 프로세서 응용기와 같은 제품의 시장 점유율을 높이기 위해

신제품 개발에 힘쓰고 있다. 싱가포르계 퍼스널 컴퓨터 회사가 생산한 제품들은 저렴한 비

용과 신뢰할만한 IBM호환성 때문에 세계적으로 호의적인 평가를 받고있다.

< 싱가포르의 전자산업 현황 >

(단위 : 백만불)

구 분	1999		2000(추정)		2001(추정)	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업 총계	40,986	19,272	50,875	22,363	58,732	24,853
산업용 소계	24,804	9,502	30,038	10,829	33,370	11,862
정보기기	22,059	6,377	26,471	7,334	29,118	8,067
사무기기	255	219	267	230	294	248
계측 및 제어기기	471	1,328	527	1,460	580	1,548
의료 및 산업전자	231	138	294	149	346	159
정보통신기기	1,788	1,440	2,479	1,656	3,032	1,840
가정용 소계	1,336	861	1,273	911	1,287	953
영상기기	448	392	426	423	413	448
컬러TV	276	204	264	228	257	250
비디오레코더	135	90	124	93	117	94
기타	37	98	38	102	39	104
음향기기	853	341	810	354	835	365
카라디오	62	22	59	24	62	26
메인 라디오	541	207	504	212	507	215
CDP	129	61	134	65	151	68
기타	121	51	113	53	115	56
개인 가정용기기	35	129	37	134	39	139
전자부품 소계	14,846	8,909	19,564	10,623	24,075	12,038
능동부품	10,488	4,000	14,335	5,272	18,194	6,311
컬러TV브라운관	659	88	735	84	824	81
IC	8,824	3,329	12,353	4,471	15,882	5,412
기타	1,005	583	1,247	717	1,488	818
수동부품	2,141	2,488	2,569	2,736	2,955	2,955
축전기	824	858	969	843	1,091	1,015
저항기	294	195	331	197	357	194
콘넥터	247	276	290	292	326	301
소형 트랜스포머 및 인덕터	29	32	33	32	36	33
릴레이	76	108	93	109	109	107
스위치	200	150	244	146	285	139
PCB	471	868	608	1,017	752	1,167
기타	2,216	2,421	2,660	2,615	2,926	2,772

말레이시아

1. 현황 및 중기 전망

아시아 외환 위기 동안 말레이시아 통화 가치를 방어하려고 이자율을 높이고 투자자들의 신뢰를 회복하기 위해 정부 지출을 억제하는 등의 대응조치로 인해 연간 7.5%나 위축되던 1998년의 경제와 더불어 경기 둔화를 한층 더 악화 시켰다.

1999년 5.8%, 그리고 2000년 약 8% 가량 증가한 GDP, 정부의 실질적이며 재정적인 지원, 우호적인 통화 정책, 그리고 호의적인 국제 상황의 도움을 받아 말레이시아 경제는 놀랄 만큼 빠르게 반등했다.

또한 정부가 계속해서 팽창성 통화 및 재정 정책을 추구하고 경기 회복 효과가 보다 더 널리 확산된다면, 말레이시아 경제는 2001년의 5% 성장과 비슷한 속도로 강력한 성장을 지속하리라고 기대된다.

2. 산업 현황

1980년대 중반 이후 해마다 12% 정도의 실질적 증가가 계속된 제조업 부문은 매년 거의 9%에 달하는 실질 GDP 성장이 가능하도록 지탱해 온 주요 요소였다. 현재 제조업 부문은 GDP의 34%를 차지하고 전체 수출 금액

의 80%를 차지한다.

그러나, 아시아의 경제 위기는 제조업 생산에 심각한 영향을 미쳐 1998년 8.3%의 마이너스 성장을 기록하게 했다. 그와 같은 생산량 축소의 원인은 수출 감소 및 연초에 시행된 긴축성 통화 정책의 뒤 늦게 나타난 효과로 인해 이미 악화돼 있었던 국내 수요 감소 때문이었다.

침체된 경기의 상승 반전은 1999년 8% 이상 증가한 제조업 생산으로 5.9%의 상승을 기록한 산업 생산 지수와 함께 나타났다. 반도체는 말레이시아의 중요 수출 품목이며, 반도체 가격 상승은 경기 회복에 도움을 주었다.

말레이시아의 산업성장은 1월부터 10월 말까지 20%의 증가를 보인 생산과 27%의 성장을 기록한 제조업 때문에 2000년에도 성장이 지속되었다.

3. 무역과 국제 수지

말레이시아의 주요 수출 시장들이 달성한 고율의 성장과 말레이시아 수출의 60% 이상을 차지하는 전자 제품에 대한 전 세계적인 수요 증가로 인해 급속하게 늘어난 수출이 경기 회복을 촉진시켰다. 경상 수지는 현재 큰 폭의 적자로 변해 외환 위기 이전에는 GDP의 4% 정도에 불과하던 적자 규모가 1998년에는 90억 달러 이상, 그리고 1999년에는 120억 달러(GDP의 15% 상당)를

훨씬 넘어섰다.

경상 수지 흑자는 비록 상당한 수준을 유지하겠지만(2001년 50억 달러 정도), 내국 수요의 증가로 인해 수입 증가가 수출 증가를 초과할 것이므로 흑자 규모는 줄어들 것으로 예측되고 있다.

중기적으로 볼 때는 경쟁력을 유지하기 위해 어느 정도의 교환 비율을 조정해야 되겠지만, 적어도 경기 예측 기간 동안에는 환율 억제 조치가 계속 유지될 것이다.

4. 전자 산업

【산업구조】

전자 제조 업체수(1996)

(단위 : 개사)

사무기기, 컴퓨터 처리 및 전산기기	18
라디오, TV, 오디오 장비	51
부품 및 통신 장비	210
합계	279

• 주요 생산 품목

: 컴퓨터 부품, 통신 장비, 가전 제품, 반도체

전자업체 고용인력(1996)

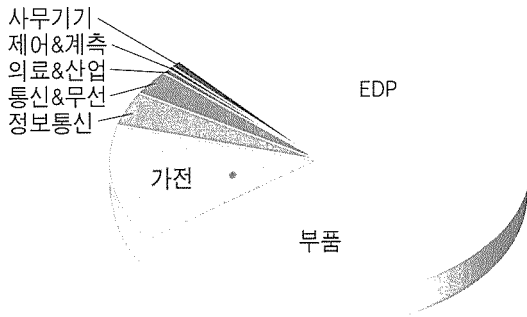
(단위 : 명)

사무기기, 컴퓨터 처리 및 경리 작업기기	17,439
라디오, TV, 오디오 장비	70,943
부품 및 통신 장비	240,671
합계	329,053

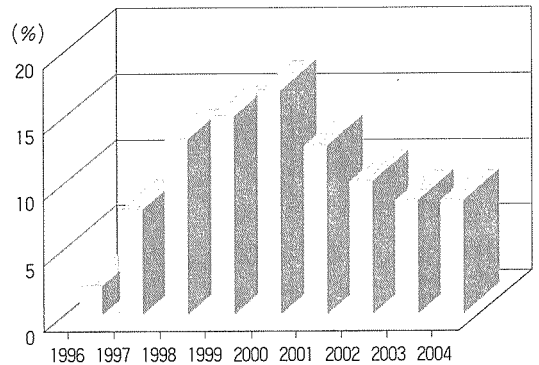
말레이시아 통화로 집계한 전자 제품 생산은 1998년의 괄목할 만한 33% 성장의 뒤를 이어 1999



말레이시아의 생산(1999)



말레이시아의 실질 시장 성장률(1996~2004)



년에는 24%의 증가를 기록했다. 하지만, 아시아 금융 위기로 인하여 미국 달러에 대한 말레이시아 화폐의 교환 가치가 1998년에는 현저히 낮았으므로 1998년의 전자 제품 생산은 2% 감소했던 반면, 1999년에는 33% 성장했다.

1996년까지 환율은 매우 일정했다. 연평균 30% 이상 성장을 거듭하던 1988년부터 1995년까지의 기간 동안 말레이시아 전자 산업은 빠르게 성장했다.

그 뒤 1996에는 성장률이 7% 수준으로 둔화되었다.

1997년에는 국내 수요와 국제 수요 모두 감소함에 따라, 링기츠(ringgits) 화폐로는 13% 성장했으나 미국 달러로 환산하면 단 1%의 성장을 기록했을 뿐이다.

1970년대 초반에 설립된 이래로 전자 산업은 말레이시아가 상품

생산국에서 유력한 제조국가로 전환하는데 필요한 중요 추진력을 제공했다. 이미 1987년에는 전자 산업이 제1위의 수출 품목이 되었다.

변화의 원동력 가운데 하나는 오래 동안 전자 부품, 특히 반도체 생산이 지배하던 산업에서 가전 제품의 중요성이 증대되고 있다는 사실이다.

비록 1996년과 1997년에는 생산량이 감소하기는 했지만, 말레이시아는 이제 C-TV 세트, 오디오 제품, 그리고 VCR과 같은 수출용 가전 제품의 주요 생산 기지가 되었다.

1989년과 1995년 사이에 부품 생산이 305% 증가에 그친 반면, 가전 제품의 생산은 520% 이상 증가를 기록했다.

그 이후 가전 제품은 1996년 5%, 1997년 9% 감소했다. 1998년

에는 실질적인 환율 하락으로 인해 미국 달러로 집계한 생산이 18% 감소했으나, 현지 통화 기준으로는 15%, 생산량 기준으로도 실질적인 증가를 기록했다.

1999년도의 생산은 환율 안정과 다소간의 가격 인상으로 미약하게나마 증가했다.

1999년에는 1,400만대의 C-TV, 1,050만대의 VCR 그리고 8,000만대의 오디오를 생산함으로써, 말레이시아는 이들 제품에 관한 한 세계 최대의 생산국이 되었다.

1999년에는 컴퓨터, 주변기기 및 부품 생산 또한 현저하게 증가하여 전자 산업 생산량 전체의 37%를 차지했다.

현지 통화로 집계한 연간 성장률은 1996년 18%, 1997년 38%, 1998년 64%, 그리고 1999년 56%를 기록했다.

외국계 회사들의 투자가 증가하면서 전자 산업은 증대한 변모를 겪었다. 또한 근래 수년 간 대만으로부터, 최근에는 홍콩으로부터 다수 중소기업의 유입이 있었다. 새롭게 말레이시아로 이주하는 업체들은 본국의 높은 노임을 피해, 또는 대만의 경우처럼 자국 통화 강세로 인한 수출 경쟁력 약화를 피해서 말레이시아로 이주하고 있는 것이다.

말레이시아 국내 일본계 회사들의 전자 장비 및 부품 생산 또한 본래의 목표치를 상회하여 급속한 성장을 지속하고 있다.

전자 산업이 공급과 수요 양면에서 세계적 차원의 구조 조정을 진행하는 한, 생산 기지가 말레이시아로 이전되는 일은 한층 가속될 것으로 보인다. 전자 제품 세

트와 부품 제조업체들이 말레이시아에 생산 기지를 구축하는 일에 참여함으로써, 높은 생산 능력을 가진 자본 집약형 첨단 설비가 말레이시아로 도입되고 있다. 한편 그러한 조치들은 결과적으로 말레이시아의 생산 라인을 확장 시키는데 이바지하고 있다. 이제 말레이시아에 있는 일부 제조업체들은 일부 제품에 관한 한, 일본 내 동종 업체의 수준과 규모를 추월하는 생산 기반을 확보했다. 그 모든 노력과 시도의 결과로서 말레이시아는 미국, 유럽, 아시아 국가 연합(ASEAN) 및 일본 시장에 대한 대량 생산 및 공급 기지로 등장하고 있다.

가전 제품의 생산량 증가와 다수 중소기업체의 진입에서 볼 수 있는 말레이시아 전자 산업의

성숙과 기반 심화는 여러 가지 변화를 초래했다. 그 가운데 하나는 반도체 제조업체들이 단순한 조립 생산으로부터 웨이퍼 생산 설비 설립 가능성을 시험해 보는 수준으로 기업 활동을 업그레이드하려는 시도이다. 그 변화들 가운데 또 다른 하나는 사회 인프라의 개선과 확충, 그리고 종전에는 싱가포르, 일본 및 대만으로부터 수입하지 않을 수 없었던 일부 핵심 부품들을 국내에서 조달할 수 있게 되었다는 사실이다. 그렇지만, 마지막으로, 산업의 성숙도 심화에 따르는 부정적 효과로서 산업용 토지 수요의 증가, 그리고 장기적인 관점에서는 어찌면 한결 더 어려운 과제라고 할 수 있는 노동 자원 확보의 문제가 대두되고있는 것 또한 사실이다.



< 말레이시아의 전자산업 현황 >

(단위 : 백만불)

구 분	1999		2000(추정)		2001(추정)	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업 총계	39,211	13,452	49,332	15,717	58,093	17,642
산업용 소계	17,863	3,610	22,334	3,828	26,706	4,095
정보기기	14,474	1,148	18,092	1,217	21,711	1,338
사무기기	134	52	147	51	156	52
계측 및 제어기기	342	972	393	1,021	441	1,082
의료 및 산업전자	255	146	327	157	379	167
정보통신기기	2,658	1,292	3,375	1,382	4,019	1,456
가정용 소계	5,749	477	6,611	504	7,603	539
영상기기	2,754	233	3,168	247	3,643	267
컬러TV	1,539	149	1,833	161	2,179	177
비디오레코더	1,158	47	1,268	48	1,387	50
기타	57	37	67	38	77	40
음향기기	2,939	142	3,380	149	3,887	158
카라디오 및 컴비네이션	2,539	123	2,892	130	3,291	139
레코드플레이어 및 테이프	400	18	489	18	597	19
개인가정용기기	55	102	63	107	73	114
전자부품 소계	15,599	9,365	20,387	11,385	23,784	13,008
능동부품	10,826	4,958	14,421	6,405	17,092	7,568
컬러TV브라운관	684	474	789	563	868	658
IC	8,947	3,684	12,105	4,868	14,474	5,789
기타	1,195	800	1,527	974	1,750	1,121
수동부품	2,078	2,639	2,597	3,035	2,987	3,339
축전기	316	579	372	684	396	772
저항기	342	171	357	188	336	197
콘넥터	237	282	299	309	341	323
소형 트랜스포머 및 기타 인덕터	147	92	138	92	116	88
릴레이	49	28	51	24	49	20
스위치	39	67	40	63	36	57
PCB	947	1,421	1,340	1,674	1,712	1,881
기타	2,695	1,768	3,368	1,945	3,705	2,100