

미국 전자산업 동향

1. 경제동향

구 분	94	95	96
GDP 성장률	4.1	3.1	2.7
소비자물가지수	2.6	2.9	3.2
산업생산	5.4	3.4	3.1

지난 3년('91~'94)동안 미국의 산업생산 증가율은 엄청나게 성장하였다. '94년의 경우 생산증가율은 5.4%나 되었다. 반면 지난 3년간의 연 실질성장률이 13.4%나 되며 이러한 추세는 '95년 2/4분기까지도 이어짐에 따라 투자는 현재 저조한 상태이다.

달러화 강세는 미국의 수출에 악영향을 미칠 수도 있는데, 이는 내수를 해외 시장에서 조달함으로써 해결 되어질 수 있다.

생산단가는 뛰기 시작하였으며 생산율은 둔화되고 있는 상황이다. '95년 산업생산 증가율은 3.4%로 전망되며, '96년은 3.1%로 예상된다.

2. 전자산업 동향

'93년도 전자기기와 부품에 대한

생산은 2,212억 600만불이었으며, 실질 증가율은 2.6%였다. '94년의 경우 생산은 2,429억 300만불로 인플레이 9.8%가 포함되어 증가되었다. 미국은 세계 최대의 전자제품 생산국으로 세계 총생산의 29%가량을 차지한다. 마찬가지로 미국은 세계 최대의 시장으로 전체시장의 34%가량을 차지한다. 여러부문 중 컴퓨터기기는 최대의 생산분야 중 하나로 '94년의 경우 총생산의 25%가량을 차지하였다. 반면 '93년의 경우에는 성장률이 극히 저조하였는데 '94년들어 생산 증가율이 17%로 올라선 것이다.

컴퓨터기기 부문은 가격하락과 낮은 내수투자, 그리고 외국기업들의 추격에 의해 많은 영향을 받아왔다. '80년부터 '88년까지 컴퓨터와 사무용품 제조분야에 대한 외국인 직접 투자는 누적분으로 볼때 6배이상, 증가되었다. 컴퓨터 가격은 기술발달로 인하여 계속 떨어지고 있다. 가격지수로 보면 '88년 10월의 100에서 '89년 10월에는 89, 그리고 '90년 10월에는 75로 떨어졌다. IBM은 현재 세계 제일의 정보기술기업이지만 시

장 점유율은 '86년의 28%에서 '90년에는 24%로 떨어졌다. 반면 후지쯔와 NEC와 같은 일본기업들은 시장 점유율을 7.4%에서 8.8%까지 끌어올렸다. 전화기기, 무선통신기기, 레이더기기, 그리고 방송장비 등으로 구성되는 통신산업은 전체 생산의 28%의 비중을 차지하고 있다. 전신전화기기 제조업체들은 주로 내수 통신망분야에 제품들을 공급하고 있다.

통신망분야에 새로운 장비를 납품하는 기업들도 통신산업의 성장에 일조하고 있다. 데이터 통신의 중요성이 부각되고 있음에 따라 새로운 네트워크 아키텍처를 개발하기 위해 컴퓨터회사들과 통신회사들간의 협력이 증가되고 있다.

전화사업자들과 기타 지역 교환사업자들은 계속해서 그들의 중앙스위칭장비들을 업그레이드하고 있으며 교환속도는 '90년대 중반경에는 많이 향상될 것으로 기대되고 있다. 군사용 전자제품은 미국 전자시장의 중요한 부분이며 통신기기뿐 만아니라 대부분의 분야가 망라된 부분이다.

군사용 전자제품 전체의 시장규

모는 약 580억불 정도이다. 이중 51%가 네비게이션부문이며, 40%가 항공기와 미사일, 그리고 나머지 9%는 일반 군사용 전자제품들이다. 미국의 국방예산은 '91년의 경우 2,820억불이었는데 2001년에는 2,085억불로 축소될 것으로 보

여진다.

그러나 첨단기술에 대한 엄청난 수요때문에 군사용 전자제품 시장은 커질 것이다. 부품의 경우 미국 총생산의 25% 가까이 차지한다. '94년도에 22%나 증가한 반도체 생산의 높은 성장률 덕에 부품 분

야는 전반적으로 높은 성장세를 나타냈다. 반도체 산업은 세계에서 가장 자본집약적인 산업이다. 미국은 이 반도체 분야에서 경쟁력을 유지하기 위해 계속해서 자본투자를 하고 있지만 일본과 비교하면 그 비율은 한참 떨어지는 것이다.

미국 전자산업 동향과 전망

(단위 : 백만불)

구 분	1994		1995		1996	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	242,933	278,986	264,517	305,122	274,090	316,095
산업용기기소계	175,588	185,831	188,514	199,149	193,631	204,251
정보 기기	60,834	74,059	68,134	82,946	71,541	87,093
사무 기기	5,147	7,400	5,096	7,548	5,045	7,623
계측및제어기기	28,608	24,391	29,752	25,367	30,347	25,874
의료및산업전자	12,033	11,243	12,462	11,737	12,907	12,171
정보통신기기	68,966	68,738	73,070	71,551	73,791	71,490
가정용기기소계	7,004	22,408	7,384	23,400	7,588	24,235
영 상 기 기	5,228	12,661	5,489	13,294	5,599	13,826
칼 라 T V	5,148	7,885	5,402	8,389	5,507	8,833
비디오레코더	80	3,102	87	3,130	93	3,126
음 향 기 기	577	6,627	612	6,892	642	7,099
라디오레코더	477	4,860	504	5,056	528	5,208
C D P	5	1,056	5	1,114	5	1,164
기 타	95	711	102	723	109	727
기 타	1,199	3,120	1,283	3,214	1,347	3,310
전자부품소계	60,341	70,747	68,620	82,573	72,870	87,608
능 동 부 품	37,167	45,331	44,600	56,395	48,168	60,906
튜 브	1,105	3,187	1,159	3,290	1,092	3,153
I C	29,324	36,687	35,720	46,778	39,101	51,408
트랜지스터	829	1,338	887	1,448	847	1,344
수 동 부 품	13,629	14,937	13,902	15,385	14,180	15,693
P C B	5,858	5,824	6,053	6,179	6,252	6,487
코 넥 터	3,446	3,390	3,527	3,467	3,607	3,507
스 위 치	606	786	607	821	608	848
릴 레 이	454	655	447	655	440	649
기 타	9,545	10,479	10,118	10,793	10,522	11,009

가전산업은 성숙산업이다. 또한 외국의 제조업체들이 시장 점유율을 높이기 위해 싸운 관계로 지난 20년간 가격이 끊임없이 많이 내려간 산업으로 특징 지워진다.

반면 현재 미국에서 생산되는 TV의 80% 이상이 외국인 소유의 공장들에서 만들어지고 있는데 이러한 제조업체들은 현재 생산원가에 적합하도록 가격을 조정하려 하고 있다.

저가의 말레이시아와 중국산 TV의 수입이 계속 늘어날 것으로 보여지는데 가격은 현재로서는 상당히 안정적인 상태이다.

장기적으로 미국의 가전시장을 살펴보면 전망이 그리 좋은 것은 아니다. 미국 기업들은 계속 감소될 것이다. 또한 북미시장을 겨냥하여 멕시코로 아시아의 가전업체들이 모여들고 있다.

남부 국경지대에 무역자유화가 증가될 것으로 보여지는데 이러한 보세구역에서의 생산으로 부터 최대의 수혜를 입은 기업은 일본과 기타 다른 외국기업들이 될 것이다. '95년 9월현재 전자산업에서의 고용은 183만명이다.

주) Yearbook of world Electronics Data 1996. Vol.II

이같은 수치는 전년동기대비 1.9% 증가한 것이다. 컴퓨터와 사무기기 분야의 고용은 0.91% 감소되었다. 반면 부품분야의 경우는 6.7%, 가전분야는 4.4% 증가되었다.

반면에 네비게이션분야의 고용은 7.2%나 감소하였다.

3. 업계동향

TI와 히다지는 합작으로 Twin Star Semiconductor라는 회사를 만든다고 발표하였다. 이 합작사는 5억불이 투자되며 40만 sqft 규모로 반도체를 생산하게 되며 현재 텍사스 리처드 순에서 건설되어지고 있다. 또한 16Mbit/64Mbit DRAM을 생산할 계획이며 완전가동이 되게되면 500명 이상을 고용할 예정이다.

썬마이크로시스템즈는 캘리포니아 밀피타스에 있는 최첨단 서버 생산의 40% 가량을 스코틀랜드로 이전하여 생산할 계획이다.

미국의 마이크로테크놀리지는 아이다호에 새로운 테스트/조립공장을 짓기 시작하였다. 소니 마이크로일렉트로닉스(USA)는 향후 6년간 2억 6,000만불을 투자하여 텍사스에 있는 산 안토니오공장의 설비를 업그레이드 하며 100~150명 가량의 종업원도 신규채용할 예정이다.

AT&T GIS는 미국의 멀티미디어응용회사와 First Virtual

Corporation의 출자주식 12%를 매입하였다.

한국의 삼성전자는 미국의 통신회사인 Integrated Telecom Technology를 860만불에 매입하기로 계약하였다.

HP는 경비를 절감하기 위해 뉴햄프셔의 워크스테이션 제조공장을 철수시킬 예정이다.

Commodore International의 반도체사업부문의 도산이 일단의 투자가들에 의해 구제되었다. GMT Electronics로 개명된 이 회사는 '96년도 매출 3,000만불이라는 계획은 세웠다.

인텔은 5억 6,500만불을 투자하여 오래전에 제조/개발캠퍼스를 설립할 계획이다.

몰렉스는 데이터/음성 통신시스템을 생산하는 미국의 Mod-Tapw를 매입하기로 합의하였다.

내셔널반도체는 아날로그IC와 신호합성 IC를 만드는 콜로라도에 소재한 Compinear Corporation을 2,500만불에 매입하는데 합의하였다.

영국의 전기전자그룹인 Bowthorpe는 뉴욕 로체스터에 있는 Metrosonics를 매입하기로 합의하였다. Metrosonics는 소음공해, 내부 공기 상태, 작업장의 독가스와 열 상태를 모니터링하는 제품을 만드는 분야의 선두기업이다.

미쓰비씨전자는 캘리포니아의 오렌지카운티에 가전엔지니어링센터를 만들 예정이다. 이 센터에는

초기에 1,100만불이 투자될 계획이다.

일본의 후지쓰마이크로일렉트로닉스는 일로노이즈에 있는 컴퓨터 그래픽 전문회사인 Future Vision Technology를 매입한 예정이다.

프랑스의 Schlumberger는 미국의 스마트 카드시스템회사인 Danyl을 매입하였다. Danyl은 미국 최대의 감시가 필요없는 전자전송 시스템 생산업체이다.

미국의 계측기회사인 Tektronix는 광대역 통신계측기 제조업체인 Microwave Logic을 매입한 계획이다.

GM Hughes Electronics는 Hughes Electronics로 이름을 바꿨다. 군사 장비와 첨단시스템 사업부서인 Hughes Aerospace & Electronics Company는 Hughes Aircraft로 바뀌었다.

Lockheed와 Martin Marietta는 기업합병을 통해 Lockheed Marietta라는 전자/군사장비 회사를 만들었다. 이 새로운 회사의 연간 매출은 230억불이며 종업원은 17만명이다.

미국의 컴퓨터 기업인 유니시스는 군사 장비와 항공기 사업부문을 Loral사에 8억 6,200만불에 매각하였다.

National Semiconductor는 캘리포니아의 산타클라라에 있는 연구소에 최초의 8" 웨이퍼 생산공장을 설립중에 있으며, 생산은 '95년