

특 집

동유럽

주요 국가의 전자산업동향



1. 러시아 전자산업 동향 •
2. 체코 전자산업 동향 •
3. 폴란드 전자산업 동향 •

러시아 전자산업동향

1. 경제동향(RUSSIA)

구 분	'95	'96	'97
GDP 성장률	-4.0	-3.5	1.5
소비자물가지수	197.7	50.0	30.0
산업생산성장률	-5.0	-5.0	-

1996년 러시아 GDP는 총 2.8조루블로서 1995년에 비해 실질 GDP의 6%가 하락했다.

1995년 러시아의 명목 GDP는 1,659조루블로서 1994년에 비해 4% 하락했다.

일부 전문가들은 그러나 1997년 러시아가 시장경제로의 이행 초기 이후 처음으로 실질 GDP가 소폭 증가할 것으로 전망했는데 1997년 1월 한달간 GDP는 실제로 전년동기대비 약 0.1% 정도 상승했다.

1995년도 1인당 GDP는 공식적으로 U\$ 358이었으나 상당수준의 비공식적 경제활동을 감안하면 이보다 더 높을 것으로 보인다.

1997년 1월 러시아의 평균임금은 공식 발표치로 U\$ 155불이었으나 러시아 시장조사기관의 보고

서는 평균가구당 소득을 U\$ 210불로 산정하고 있다.

러시아의 소득불균형은 매우 심한 것으로 나타났는데 월간 U\$ 400불 이상 수입은 700만명 정도에 불과하다.

2. 전자산업 동향

러시아 전자시장은 매우 급성장하고 있는 반면 생산은 격감해 왔으며 현재도 상당히 저조한 편이다.

1990년 U\$ 10십억불에서 1995년 U\$ 2.1 십억불로 격감했으며 감소율은 1993년과 1994년 18% 그리고 1995년 10%의 인하를 보였다. 인하율은 그러나 1996년 3% 이하로 줄어들고 1997년에는 1% 정도 성장할 것으로 예측하고 있다.

시장은 1990년 U\$ 11십억불에서 1993년 U\$ 4.8십억불로 줄어들다가 1995년은 수입 신장으로 약 U\$ 6.7십억불로 성장했다.

이러한 예측치는 불법 저작권 문제가 있는 소프트웨어 부문은 포함하지 않았다.

러시아의 통계자료가 여전히 매우 제한되어 있어서 이와같은 산정치는 미국, EU, 일본, 중국, 한국 등 주요교역국들의 자료 조사를 주로 이용하였다.

“Comecon” 국가들과 교역할 당시 전자산업은 무역흑자를 기록했으나 1991년 거래 화폐 자유화 결정으로 동구국가들과의 교역은 거의 중단되었다.

제조업체들은 여전히 국제규격에 맞는 기술개선을 위한 필요 재원을 마련치 못하고 있으며 정부 조달도 1990년대 초에 비해 1/10수준에 머무르고 있다.

1994년 중반 러시아 정부는 완제품에 대해서는 세금을 낮추는 대신 수입전자부품에 대한 세금은 97%로 인상했다.

이것은 품질좋은 수입제품의 가격을 내국산 제품가격과 유사한 수준으로 묶어두는 효과를 가져와 국산제품에 대한 허약한 시장회복력을 말살하고 말았다. 또한 해외 기업들이 계획하고 있는 많은 투자들이 아직 시행되지 않고 있다.

예를 들어 새로운 반도체 공장들에 대한 총누적투자는 U\$ 100

러시아 전자산업 동향과 전망

(단위 : 백만불)

구 분	1995		1996		1997	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	2,145	6,662	2,089	7,466	2,111	8,403
산업용기기소계	1,000	4,382	939	4,995	926	5,729
정보 기기	200	1,550	170	1,860	153	2,269
사무 기기	40	148	42	154	44	162
계측및제어기기	150	533	158	560	165	604
의료및산업전자	400	1,111	376	1,235	375	1,390
정보통신기기	210	1,040	193	1,186	189	1,304
가정용기기소계	595	1,676	610	1,866	638	2,049
영 상 기 기	295	1,241	201	1,390	316	1,529
칼 라 T V	250	1,012	255	1,136	269	1,252
흑 백 T V	-	3	-	3	-	3
비디오레코더	45	226	46	251	47	274
영 상 기 기	200	293	204	322	212	355
개인가정용기기	100	142	105	153	110	166
전자부품소계	550	604	541	607	547	624
능 동 부 품	180	187	171	196	168	212
수 동 부 품	190	202	186	206	190	212
기 타	180	215	184	204	189	200

백만불로 매우 저조한 반면 같은 기간 서방에서는 U\$ 100십억불이 투자되었다.

러시아에서의 생산활동은 전기, 전화, 결제 및 유통 등 많은 문제점이 따르는 것으로 보고되고 있다.

모스크바 북부지역인 제러노그라드에 있는 “Kvant” 생산공장 설비는 약 10% 정도의 가동율을

보이고 있다.

‘Kvant’사는 러시아 제1의 컴퓨터 업체로 2개의 조립라인을 갖고 연간 백만대의 PC 생산능력을 갖춘 업체로서 IBM이 품질을 보증하고 있다. 1995년도에 이 회사는 386 및 486컴퓨터를 일간 7,000대정도 조립하였을 뿐인데 이중 절반은 IBM의 OEM 생산이었다.

그러나 일부 성공적인 경우도 있는데 ‘니즈니노브고노드’ TV공장(Nitel)은 러시아 제일의 사유화 대상 방위산업체 중의 하나였으며 기존의 공장에서는 탱크나 항공기용 통신기기와 무선기지국 등 군용무선 통신장비를 생산해왔다. 이 회사는 그러나 현재 전세계 55개국으로 TV를 수출하고 있으며 부채상환분을 제외하면 수익을 보고 있는 것으로 보인다.

주요 수출국은 구소련 국가 및 루마니아, 터키, 불가리아, 그리스 등이며 일본의 샤프사와 합작사를 설립하여 고품질제품을 생산할 수 있는 허가를 얻었으며 현재 연간 34만대를 생산하고 있다.

Nitel사는 또한 가정용 및 사무실용 위성안테나 및 VCR과 테이프레코더 등을 생산하고 있는데 부품은 샤프사로 부터 수입하고 있다.

(업계동향)

- LG전자는 U\$ 200백만불을 투자하여 Nizhniy Novgonod에서 TV를 생산하고 있다.
- 대우전자는 U\$ 150백만불 상당의 가정용 전자제품 생산 추진 중에 있다.

체코 전자산업동향

1. 경제동향(CZECH)

구 분	'95	'96	'97
GDP 성장률	4.8	5.4	5.2
소비자물가지수	9.1	8.5	8.0
산업생산성장률	7.1	10.5	9.5

체코는 보헤미아와 모라비아, 슬로바키아로 구성되어 있다.

1948년 공산정권이 시작되었으며 1989년 12월 공산주의를 포기하고 새정부가 탄생했다.

1990년 4월 체코슬로바키아 연방공화국으로 개명하였고 1992년 11월 연방이 해체되면서 1993년 초 체코가 탄생했다.

과거 체코슬로바키아는 고도의 산업국가였으나 시장경제로의 이행과정에서 경제성장이 지체되었다.

1988년 2.3%이던 GDP성장율이 1989년 0.7% 성장에 그쳤으며 1991년에는 16%나 격감했다. 실제로 대부분의 기업들이 취약한 내수와 과거 공산권간 교역체인 코메콘의 침체로 판매에 어려움을 겪었다.

체코 경제는 연방해체를 잘 극복하여 1993년 중순에는 생산이 안정궤도에 접어들었다.

1992년 6.6%의 마이너스 성장과 함께 실질 GDP는 불과 0.9%만 하락하였다.

1994년에는 2.6%가 성장하였으며 이어 1995년에는 4.8%의 높은 성장을 구가했다. 민간부문도 GDP 2/3를 담당하며 견실한 경제회복을 보였다.

1997년 초까지 체코는 민간부문의 기업들과 함께 시장 경제로의 이행을 강력히 추진한 결과 신흥유럽국가들 가운데 경제적으로나 정치적으로 가장 앞선 것으로 평가되고 있다.

1996년 성장은 5% 정도로서 견실한 내수와 함께 고정자산투자 활성화를 지속하고 있다. 1997년은 재정자산 투자 및 성장의 견인차로서 민간부문 소비증가에 힘입어 5.0%~5.5% 정도의 지속적인 GDP 성장을 전망하고 있다.

중기적인 전망은 연간 4.5%~5.0%의 평균성장을 예측하고 있다.

2. 전자산업 동향

과거 체코슬로바키아는 무선통신장비, 컴퓨터, CTV 등 가전제품, 계측기기 및 부품 등 광범위한 전자제품을 생산했었다.

1992년 연방붕괴 이후 새로운 체코에 대한 정보가 매우 제한되어 있었다. 5년이 지난후 일부통계자료들이 발간되기 시작하면서 전자산업에 대한 좀 더 신뢰성 있는 전망이 가능하게 되었다.

1995년 생산은 전년대비 21% 성장한 U\$ 953백만불로 산정되고 있으며 이중 전체 생산의 28%를 점하고 있는 컴퓨터 및 부품이 29% 성장하였다.

기타 주요 생산품목은 전체 생산의 16%에 달하는 계측기기와 20%를 차지하고 있는 무선 및 유선통신장비 등이 있다.

무역통계를 보면 TV브라운관을 수출하고 있으며 상당수준의 수출용 수동부품을 수입하고 있는 것으로 나타나고 있다.

CTV의 경우 연간 14만대를 생산하여 이중 1.5~2만대 가량을

체코 전자산업 동향과 전망

(단위 : 백만불)

구 분	1995		1996		1997	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	957	2,626	1,175	3,059	1,452	3,533
산업용기기소계	720	2,054	901	2,393	1,132	2,737
정 보 기 기	270	973	351	1,119	456	1,287
사 무 기 기	50	81	55	89	61	96
계측및제어기기	150	387	195	464	253	534
의료및산업전자	150	317	185	366	230	412
정보통신기기	100	296	115	355	132	408
가정용기기소계	53	230	59	251	67	270
영 상 기 기	42	124	48	136	56	147
칼라 T V	36	88	41	97	48	106
흑백 T V	1	1	1	1	1	1
비디오레코더	5	35	6	38	7	40
음 향 기 기	6	85	5	92	5	98
개인가정용기기	5	21	6	23	6	24
전자부품소계	184	342	216	415	253	526
능 동 부 품	94	175	118	219	141	295
튜 브	52	12	66	14	80	17
세미콘덕터	7	14	8	17	9	23
I C	35	149	43	188	52	256
수 동 부 품	70	82	77	98	89	118
기 타	20	85	21	98	23	112

수출하고 있다.

1995년은 30%의 급격한 내수 시장 성장이 있었으며 추가로 '96~97년간 연간 15%의 성장을 보여 1997년은 U\$ 3.5십억불의 시장이 형성될 것으로 전망하고 있다.

이후 1988년과 1999년은 약 10% 정도로 성장세가 둔화될 전망이다.

(업계현황)

- 마쯔시타사가 1997년 4월 Plzen 지역에 CTV 공장설립 하였다.

- 모토로라사가 체코반도체 생산업체인 'Tesla Sezan'사의 지분 28%를 인수하였다.

- IBM사가 체코컴퓨터회사인 'Elko Holding'사와 PC조립 계약을 체결 하였다.

폴란드 전자산업동향

1. 경제동향(Poland)

구 분	95	96	97
GDP 성장률	7.0	6.0	5.5
소비자물가지수	28.3	18.5	16.0
산업생산성장률	12.0	8.5	8.0

폴랜드는 1989년 도입한 경제 개혁의 충격요법으로부터 성과를 거두고 있다.

40년간의 중앙계획 경제 끝에 도입한 개혁프로그램은 지속적 경제성장은 목표로 한 것인데 1993년 이래 폴랜드는 유럽에서 가장 빠른 경제성장을 보인 국가중의 하나가 되었다.

그러나 서구나라 국가들에 비하면 아직 많이 뒤떨어진 상태로써 1996년 영국의 GDP가 U\$18,000인 반면 폴랜드는 U\$3,300불에 불과하다.

과거 사회주의자들을 포함한 후속 정부들은 경제개혁 추진과 지원을 지속해 오고 있다.

경제는 건실한 회복세를 지속하

고 있으며 1995년 GDP성장율을 7.0%를 보였다.

같은해 산업생산도 10% 증가했으며 건설부문에서의 급성장과 농산부문의 산출도 회복하고 있다.

수출과 수입의 성장이 최고조를 보이고 있는 한편 민간부문의 성장 지속과 산업생산성도 높아지고 있다.

투자 및 해외수요증가로 1996년에는 약 6.0%의 GDP성장이 있었으며 1997년에도 역시 경제 회복세가 이어져 5~6%의 GDP 성장을 예상하고 있다.

그러나 이와같은 전망치는 비공식 또는 지하경제 규모를 간과하고 있어 실제보다 과소평가 되었을 것으로 보인다.

2. 전자산업 동향

폴란드 전자산업은 시장경제로의 이행과정에 따른 영향을 비교

적 덜 받았으며 여타 코메콘국가들보다 회복속도도 빨랐다.

생산량은 1990년 U\$1,300백만불에서 1992년 U\$840백만불로 떨어졌으나 이후 1993년 21%, 1994년 27%, 1995년 28% (U\$ 1,660백만불)로 증가했다.

TV가 주요생산품으로서 사회주의시절 50만대 가량의 흑백TV를 생산했으나 1995년을 기점으로 칼라TV 생산이 주종이 되어 같은해 1.13백만대를 생산하여 이중 25만대를 주로 유럽으로 수출했다.

컴퓨터 및 부품, 계측기, 통신장비 등도 주요 성장 부문이다.

전자제품이 무역적자의 가장 큰 비중을 차지하고 있으나 수출성장이 수입을 앞지르고 있어 1995년 수출성장은 49%인데 비해 수입은 19%였다.

주요 교역국은 유럽연합(EU)으로서 1995년도 수출의 72%, 수입의 58%를 EU와의 교역을 통해 이루어졌다.

폴란드 전자산업 동향과 전망

(단위 : 백만불)

(업계현황)

구 분	1995		1996		1997	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	1,660	3,377	1,939	3,843	2,207	4,260
산업용기기소계	966	2,379	1,147	2,754	1,314	3,067
정 보 기 기	220	933	264	1,120	312	1,288
사 무 기 기	16	80	16	88	16	92
계측및제어기기	220	412	253	474	288	521
의료및산업전자	170	389	206	450	241	495
정보통신기기	340	565	408	622	457	671
가정용기기소계	338	453	376	476	411	503
영 상 기 기	310	309	347	324	382	344
칼 라 T V	240	226	268	238	294	253
흑백 T V	-	-	-	-	-	1
비디오레코더	70	82	79	85	88	90
음 향 기 기	8	101	8	106	8	111
개인가정용기기	20	43	21	45	21	47
전자부품소계	356	545	417	615	483	689
능 동 부 품	206	244	237	268	27	309
수 동 부 품	100	138	115	159	132	175
기 타	50	163	65	187	78	206

- 'Ericsson'과 'Siemens'사가 셀룰라폰 네트워크 개발을 위한 콘서시움 승인을 받아 기지국과 콘트롤러 및 기타 장비들을 폴란드 'PTC'사에 납품키로 되었다.

- 민간 유선통신업체인 'RP 텔레콤'(U\$ 144백만불 자산)이 1998년중 공개키로 하였으며 이와관련 1997년초 'GE Capital'과 Nissho 'Iwai', 'Matav'사가 동회사 지분의 11%를 매입키로 합의하였다.