

# 한국의 컴퓨터 보급 현황

— '96년 보급대수 1,866천대(+12.8% 증가) —

## 1. 개 황

### 1) 개인용 컴퓨터

- '96년 보급대수는 1,866천대로 전년대비 12.8%의 증가율을 나타냈고 누적실가동 대수는 6,304천대에 이르고 있다.

- 범용 컴퓨터의 총 보급대수중 약 73%는 초소형컴퓨터가 차지하고 있다.
- 증가율순으로 보면 초소형과 대형이 각각 181.0%와 121.3%로 높게 나타나고 있다.

### 2) 범용 컴퓨터

- '95년의 감소추세에서 벗어나 '96년에는 147.2%가 증가한 8,775대 도입

### 3) 워크스테이션

- 최근 인터넷 및 인트라넷의 서버 등 수요 증가에 따라 전년대비 78.1% 증가된 45,402대 보급

<표 1-1>

국내 컴퓨터 보급 설치 현황

(단위 : 1,000명, %)

구 분	95	'96	증 가 율 (%)		실가동대수	구성비 (%)
			95/94	96/95		
범 용 컴 퓨 터 (대)	3,550	8,775	-28.5	147.2	29,091	100
대 형 이 상	160	354	5.6	121.3	1,290	4.4
중 형	449	660	36.0	47.0	2,582	8.9
소 형	456	779	-40.5	70.8	4,004	13.8
초 소 형	2,485	6,982	-31.8	181.0	21,215	72.9
웍 스테 이 션 (대)	25,499	45,402	11.9	78.1	134,104	—
PC(천 대)	1,654	1,866	11.0	12.8	6,304	—

주 : 실가동대수는 기기의 내구연한을 감안한 것으로 범용컴퓨터 및 워크스테이션은 '90년 이후, PC는 '93년 이후 보급대수의 누계치임.

## 2. 개인용 컴퓨터 보급설치 현황

〈표 2-1〉 연도별 PC 보급현황

(단위 : 천대)

구 분	'93	'94	'95	'96
당해년도보급대수	1,294	1,490	1,654	1,866
(증가율, %)	(42.0)	(15.1)	(11.0)	(12.8)
실가동대수	3,654	4,459	5,349	6,304

주 : 실가동대수는 당해년도를 포함한 4년간의 누계치임

### 1) 보급대수(실가동대수 6,304천대)

○ '96년 한해동안 1,866천대의 PC가 보급되었으며, '96년말 현재 누적실가동대수는 6,304천대로 '95년의 5,349천대에 비해 17.8% 증가 하였다.

### 2) 기종별 보급현황(486퇴조와 펜티엄PC의 주력제품화)

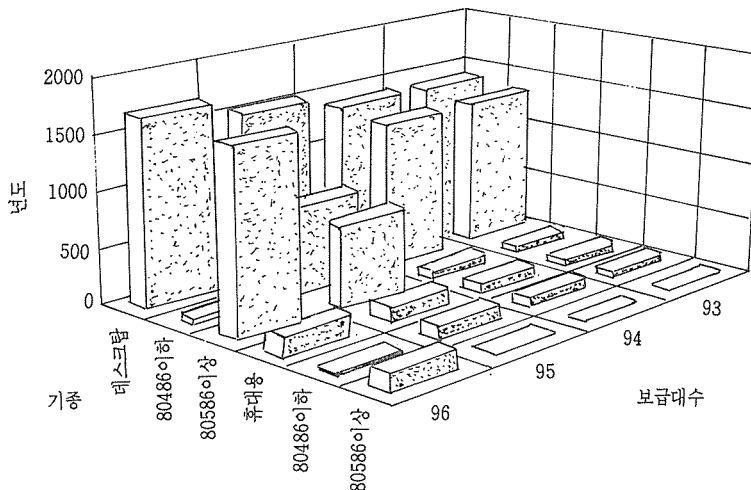
〈표 2-2〉 기종별 보급현황

구 분	'93	'94	'95	'96	증가율(96/95)
합 계	1,294(100)	1,490(100)	1,654(100)	1,866(100)	12.8
데 스크 탑 계	1,247(96)	1,402(94)	1,523(92)	1,691(90.6)	11.0
80486 이하	1,247(96)	1,340(90)	783(47)	34(1.8)	-95.7
80586 이상	-	62(4)	740(44.7)	1,657(88.8)	123.9
휴 대 용 계	47(4)	88(6)	131(8)	175(9.4)	33.6
80486 이하	47(4)	88(6)	124(7.5)	14(0.8)	-88.7
80586 이상	-	-	7(0.5)	161(8.6)	-

○ '95년 하반기부터 인터넷 붐과 펜티엄급 멀티미디어 기기의 수요증대로 시장의 중심 기종으로 부상하였던 펜티엄PC는 '96년에 전체보급대수의 97.4%를 차지하였다.

○ 휴대형 PC는 '93년부터 보급되기 시작하여 '96년에는 전년대비 33.6%의 높은 성장율로 전체 PC의 9.4%의 비중을 차지하였다.

기종별 보급현황



### 3) 수요처별 보급현황(개인 및 가정용과 정부부문의 수요 증가)

〈표 2-3〉

수요처별 보급현황

(단위 : 천대)

구 분	'94	'95	'96		증가율 ( '96/'95)	누 계 실가동대수
			수 량	구성비		
민 수 용	824	1,010	1,145	61.4	13.4	3,664
개 인 및 가 정 용	407	556	616	33.0	10.8	1,893
기 업 체 용	417	454	529	28.4	16.5	1,771
공 공 용	645	623	676	36.2	8.5	2,495
정 부 기 관	178	199	315	16.9	58.3	868
교 육 기 관	182	163	78	4.2	-52.1	590
기 타	285	261	283	15.1	8.4	1,037
기 타 (불 명)	21	21	45	2.4	114.3	145
합 계	1,490	1,654	1,866	100	12.8	6,304

※ 공공용의 기타부분은 금융, 연구, 의료기관등이 포함

○ '96년의 수요처별 보급현황을 보면 민수용이 작년보다 13.4% 증가된 1,145천대로 전체의 61.4%를 차지하였고 공공부문은 8.5% 증가한 676천대로 나타나고 있다.

○ 민수용에서는 기업체용이 전년비 16.5%가 증가된 529천대로 전체의 28.3%를 차지하였으며 개인 및 가정용은 경기침체 등으로 수요가 다소 둔화되어 10.8% 증가한 616천대가 보급된 것으로 나타나고 있다.

○ 특히 공공부문중에서 정부기관에 315천대가 보급, 전년대비 58.3%의 높은 증가율을 나타냈는데, 이는 '90년대 초에 보급된 386기종을 대체에 따른 것으로 분석되었다.

○ 교육기관에서는 '94년 이후 계속된 감소 추세(고급기종의 보급을 감소) 전년대비 52.1% 감소한 78천대 규모

#### 4) PC의 가구당 및 1인당 보급을 추이

○ '96년도 가구당 PC보급율은 14.0%(7.1가구당 1대)로 '95년의 12.6%(7.9가구당1대)에 비해 다소 늘어났다.

○ PC 1대당 사용인원도 '95년 8명에서 '96년도에는 7명으로 나타났다.

〈표 2-4〉 PC보급율

구 분	'93	'94	'95	'96	
한 국	PC당사용 인원(명)	12	10	8.4	7.2
	실가동대수 (천대)	3,654	4,459	5,349	6,304
미 국	PC당사용 인원(명)	5.6	4.7	3.9	3.2
	실가동대수 (천대)	46,316	55,356	68,080	83,188
대 만	PC당사용 인원(명)	-	-	13.4	11
	실가동대수 (천대)	-	-	1,584	1,924

주 : 실가동대수는 '93년 이후 누계 실적

〈표 2-5〉 가구당 보급율

구 분	'93	'94	'95	'96
개인 및 가정용실가동대수 (천대)(A)	1,241	1,441	1,637	1,893
가구수(B) (천가구)	11,907	12,044	12,958	13,475
가구당 보급율(% (A/B)	10.4	12.0	12.6	14.0

### 3. 범용컴퓨터 설치현황

#### 1) 연도별, 기종별 설치현황(초소형, 대형 컴퓨터 급성장)

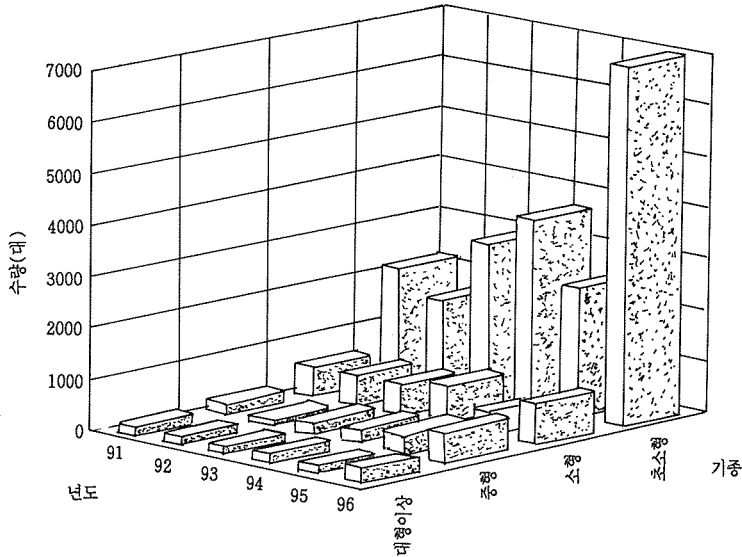
○ '96년 당해년도에 8,775대가 설치운동되어 전년대비 147.2% 큰 증가를 나타내고 있다.

- '96년말 현재 누적 가동중인 범용 컴퓨터는 29,091대로 나타나고 있다.

- 국내 기업들의 기업내 인터넷 도입을 통한 인트라넷 구축 등으로 범용컴퓨터 설치 증가

- 특히 낮은 가격대비 동급성능을 발휘하는 초소형 컴퓨터부문의 두드러진 성장을 보이고 있다.

연도별 기종별 설치현황



〈표 3-1〉 연도별, 기종별 설치현황

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96
합 계	3,133	2,623	4,011	4,966	3,550	8,775
	(54.1)	(-16.3)	(52.9)	(23.8)	(-28.5)	(147.2)
	13,439	15,451	18,408	21,804	21,958	29,091
대형이상(수퍼)	159	169	141	225	160	354
	(93.9)	(6.3)	(-16.6)	(59.6)	(-28.9)	(121.3)
	543	660	751	941	1,003	1,290
	(-)	(2)	(3)	(1)	(4)	(3)
중 형	230	144	264	330	449	660
	(-54.5)	(-37.4)	(83.3)	(25.0)	(36.0)	(47.0)
	1,299	1,392	1,609	1,858	2,121	2,582
소 형	578	612	618	767	456	779
	(197.9)	(5.9)	(0.9)	(24.1)	(-40.5)	(70.8)
	2,137	2,596	3,046	3,605	3,419	4,004
초 소 형	2,166	1,698	2,988	3,644	2,485	6,982
	(73.0)	(-11.7)	(75.9)	(21.9)	(-31.8)	(181.0)
	9,460	10,803	13,002	15,400	15,415	21,215

주 : 실가동대수는 내구년한 7년 기준

〈표 3-2〉 범용컴퓨터 국산 비중

(단위: 대, %)

구 분		'92	'93	'94	'95	'96	증가율 ( '96/'95)
범 용 컴퓨터	총보급대수	2,623	4,011	4,966	3,550	8,775	147.2
	국산기종	1,107	1,103	1,351	655	800	22.1
	국산비중	42	27	27	18.5	9.1	
대 형 이 상	총보급대수	169	141	225	160	354	121.3
	국산기종	—	—	—	—	—	—
	국산비중	—	—	—	—	—	—
중 형	총보급대수	144	264	330	449	660	47.0
	국산기종	41	95	263	251(162)	246(116)	-2.0(-28.4)
	국산비중	28.5	36.0	79.7	55.9	37.3	
소 형	총보급대수	612	618	767	456	779	70.8
	국산기종	64	169	208	21	252	—
	국산비중	10	27	27	5	32.3	
초소형	총보급대수	1,698	2,988	3,644	2,485	6,982	181.0
	국산기종	1,002	839	880	383	302	-21.1
	국산비중	59	28	24	15	4.3	

주: ( )는 주전산기

○ 범용컴퓨터중 국산컴퓨터는 지난해 22.1% 증가한 800대 규모였지만 국산기종의 비중은 '95년 18.5%에서 '96년에는 9.1%로 떨어졌다.

— 중형컴퓨터는 주전산기(전년대비 -28.4%) 보급의 감소로 인하여 전년동기대비 2.0% 감소, 37.3%비중인 246대로 나타나고 있다.

— 소형의 경우는 '95년에 전반적인 보급감소 추세와 성능대비 국산기종의 경쟁력 약화로 크게 감소하였으나 '96년 들어 회복세를 보이고 있다.

— 초소형컴퓨터는 전년의 15% 비중에서 금년에 4.3% 비중만을 차지해 국산제품의 성능 및 가격 경쟁우위 확보 시급(전년대비 21.1% 감소)하다.

— 한편 행정 전산망을 주전산기는 주전산기 III 발표('96년 초)에 따른 수요 증대의 예상과는 달리 116대만이 보급

## 2) 수요 설치현황(금융 및 보험기관과 기업부문의 증가)

○ 수요처별 설치현황을 보면

— 기업분야는 4,968대가 도입되어 전년대비 126.9%의 큰 성장을 이루었는데 이는 기업들의 자체 전산망구축의 활발, 최근 인트라넷 등의 도입 증가

— OECD가입과 금융시장 개방에 따른 금융기관의 중대형 컴퓨터부문의 도입 증가(전년대비 230% 증가한 2,234대)

## 3) 수입기종 현황

○ IBM은 '93년까지 감소경향을 보이는 듯 했으나 이후로 계속 증가추세를 나타내며 '96년말 현재 수량에서 22.9%(1,826대)와 금액에서 30.5%(263백만불) 비중의 절대 우위를 차지하고 있다.

○ HP는 매년 큰 폭으로 성장해 현재 수량면에서 20.0%와 금액에서 17.1%의 비중을 차지한 2위 확보

○ UNISYS의 경우 꾸준한 증가세를 보이며 '96년에 수량으로 13.2%, 금액에서 14.6% 비중을 차지

〈표 3-3〉

범용컴퓨터의 수요처별 보급현황

(단위: 대)

구 분	'92	'93	'94	'95	'96	합 계	증가율(%)	
							'95	'96
합 계	2,623	4,011	4,966	3,550	8,775	23,925	-28.5	147.2
기업	1,151	2,233	2,980	2,189	4,968	13,521	-26.5	126.9
공공부문	1,472	1,778	1,986	1,361	3,807	10,404	-31.5	179.7
정부및정부투자기관	449	749	993	440	1,008	3,639	-55.7	129.1
교육, 연구 및 의료기관	397	260	248	244	565	1,714	-1.6	131.6
금융 및 보험기관	626	769	745	677	2,234	5,051	-9.1	230.0

〈표 3-4〉

수입기종현황

(단위: 대, 백만불)

구 분		'92	'93	'94	'95	'96	구성비
	금 액	151	112	142	158	263	30.5
HP	수 량	276	449	883	1,302	1,596	20.0
	금 액	80	53	103	93	147	17.1
UNISYS	수 량	270	291	646	766	1,053	13.2
	금 액	89	115	191	119	126	14.6
FUJITSU	수 량	123	34	42	124	194	2.4
	금 액	4	27	33	33	57	6.6
SUN	수 량	150	398	407	69	1,216	15.3
	금 액	6	14	14	5	7	0.8
MOTOROLA	수 량	134	156	140	26	342	4.3
	금 액	5	16	14	7	23	2.7
TANDEM	수 량	21	70	31	66	-	-
	금 액	29	22	10	42	-	-
기타	수 량	248	1,217	1,096	168	1,748	21.9
	금 액	48	214	220	75	239	27.7
합계	수 량	1,514	2,908	3,615	2,895	7,975	100
	금 액	412	573	727	532	862	100

4. 워크스테이션, 서버의, 보급설치 현황

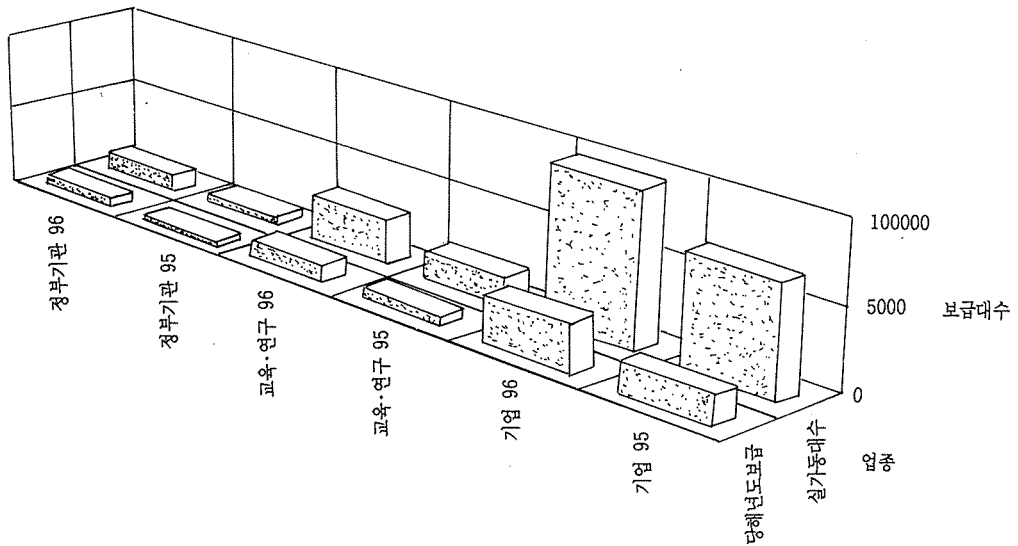
1) 연도별, 수요처별 보급설치현황

○ '96년말 현재까지 워크스테이션(서버 포함)의 실가동대수는 전년비 50.1% 증가된 총 90,574대

로 이는 W/S, 서버의 기능향상과 기업내 인트라넷 컴퓨팅 환경조성 등에 의한 수요 증가

○ 특히 수요처별로 보면 기업이 29,073대로 전년대비 61.0% 증가, 교육·연구 분야는 11,351대로 전년대비 88.0% 증가를 보이고 있다.

수요처별 보급현황



<표 4-1> 수요처별 보급현황

구분	기업			교육·연구			정부기관			합계		
	'95	'96	증가율	'95	'96	증가율	'95	'96	증가율	'95	'96	증가율
당해년도보급 (대)	18,045	29,073	61.1	6,037	11,351	88.0	1,417	4,978	251.3	25,499	45,402	78.1
실가동대수 (대)	68,078	95,969	41.0	17,352	28,209	62.6	5,144	9,926	93.0	90,574	134,104	48.1
구성비(% (실가동대수)	75	71.7	-	19	21.0	-	6	7.4	-	100	100	-