

전자계산기 수입 동향 분석

編輯者 註：최근 國産 컴퓨터의 보급이 널리 확산되므로써 國內 컴퓨터 産業이 점차 定着化 되고 있다. 이에 따라 컴퓨터 分野에 관심이 지대한 業體 및 愛讀者 여러분의 성원에 조금이나마 도움을 드리고자 지면을 할애하여 본 난을 新設키로 하였으니 적극 활용하여 업무에 참고하기 바란다.

1984년도에 컴퓨터 수입 동향을 보면 83년 월평균 1,700만弗에 비해 27% 증가한 84년 월평균은 2,100만弗로 나타나고 있다.

그동안 컴퓨터 수입의존도를 보면 80년에는 97%로 거의 대부분을 수입에 의존했으나 84년에는 55%로 격감하였다. 이는 국산컴퓨터의 보급이 급속도로 확산되므로써 국내 컴퓨터 산업이 정착화 단계에 접어들게 되었으며 수출률과 수입의존도를 비교해 보면 80년에 67%, 97%에 비해 84년에는 49%, 55%로 그 격차가 현저히 감소되었다.

이로써 84년도에 전자계산기의 수요가 기대치에 비해 다소 둔화되었지만 85년의 시장 규모가 매우 커질 것으로 전망된다.

다음은 국내 컴퓨터 산업 수급 현황을 표와 그림으로 나타낸 것이다.

표 1. 국내 컴퓨터 산업 수급 현황

* 수입은 관세청자료

단위: {금액: 백만弗
() : %

구분		연도	'80	'81	'82	'83	'84. 6
수요	내수		3	19	11	97	105
	수출		6	12	36	112	102
공급	생산		9	31	47	209	207
	수입		87	110	159	204	130
수출률			(67)	(39)	(77)	(54)	(49)
수입의존도			(97)	(85)	(94)	(68)	(55)

산업비중(%)

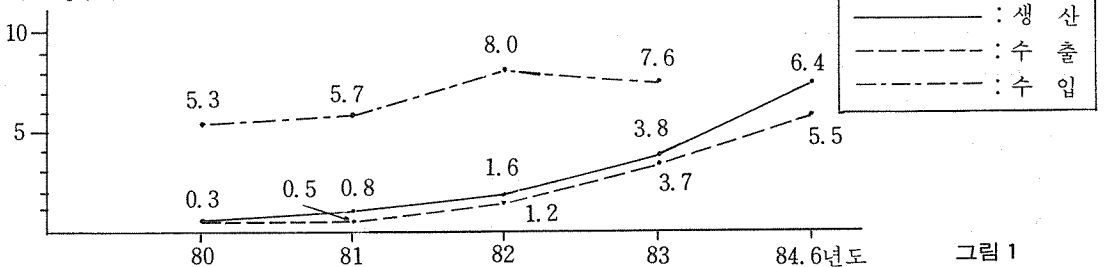


그림 1

그동안 본회를 통해 수입된 컴퓨터 도입은 '84년 전체수입액이 1억7,000만弗로 월 평균은 '83년의 1,378만弗에 비해 3% 증가한 1,419만弗로 월별 수입현황은 다음 표와 같다.

월별 수입 현황

(단위: 천弗)

구분	년월	'83				'84											
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
금액		8,739	11,989	14,429	19,963	8,719	4,853	11,298	24,233	12,148	11,794	15,971	18,126	13,148	24,981	14,750	10,357.7

월평균 수입액 '83: 13,780弗

'84: 14,198弗

기종별 수입현황을 보면 IBM기종이 9,000만弗로 전체의 53.2%로써 국내 컴퓨터 수입의 절반 이상을 차지하고 있는데 이는 국내 뿐만 아니라 세계적인 추세이다. 다음으로 VAX 기종이 711만弗로 전체의 4.2%, HP기종이 675만弗로 전체의 4.0%로써 2, 3위를 차지하고 있으며 두기종은 소형과 초소형 분야에서 두각을 나타내며 VAX 기종은 교육기관의 수요가 크기 때문이다. 다음은 FACOM, PRIME, ECLIPSE 등의 순서로 되어 있다.

2) 기종별 수입현황('84. 1~12)

(단위: 천弗)

계	IBM	VAX	HP	FACOM	PRIME	ECLIPSE	UNIVAC	NCR	WANG	기타
170,381.9 (100)	90,719.7 (53.2)	7,111.0 (4.2)	6,755.9 (4.0)	4,046.1 (2.4)	2,727.0 (1.6)	2,172.3 (1.3)	1,937.8 (1.1)	1,841.9 (1.1)	855.9 (0.5)	52,214.3 (30.6)

3) 기기별 수입

단위: (수량: 대)
() : 금액(백만弗)

구분	'83. 9~12	'84. 1~12
계	3,768 (54.6)	10,774 (170.4)
SYSTEM	417 (44.8)	1,601 (109.9)
주변기기	3,351 (9.7)	9,173 (60.5)
월평균수입	104 (11.2)	133 (92)
주변기기	838 (2.4)	764 (5.0)

- System은 지난해보다 월평균 104~133대로 27.9% 증가한 반면 금액은 월평균 1,120만弗~920만弗로 17% 감소로 이는 기기 Hardware가 가격이 하락하고 있음을 나타내고 있으며 소형 이상 수입에서 초소형 중심으로 수입이 늘고 있기 때문이다.
- 주변기기는 지난해 월평균 838~764대로 8.8% 감소했으나 오히려 가격은 240만弗~500만弗로 108% 증가하였다. 이는 국산불가 품목이거나 System Interface가 어려운 주변기기는 대당가격이 고가인 정밀, 고속, 대용량의 기기가 수입되고 있기 때문이다.

단위: (수량: 대)
(금액: 천원)
() : %

구 분		초 대 형	대 형	중 형	소 형	초 소 형	기 타	
계	수량	2,018 (100)	9 (0.5)	25 (1.2)	54 (2.7)	215 (10.6)	1,178 (58.4)	537 (26.6)
	금액	154,752 (100)	34,842 (22.5)	24,495 (15.8)	25,174 (16.3)	35,854 (23.2)	21,955 (14.2)	12,432 (8.0)
'83. 9 ~ 12	수량	417 (100)	5 (1.2)	7 (1.7)	10 (2.4)	63 (15.1)	240 (57.5)	92 (22.1)
	금액	44,813 (100)	13,169 (29.3)	6,400 (14.3)	4,867 (10.8)	9,091 (20.2)	4,012 (8.9)	7,274 (16.2)
'84. 1 ~ 12	수량	1,601 (100)	4 (0.2)	18 (1.1)	44 (2.8)	152 (9.5)	938 (58.6)	445 (27.8)
	금액	109,939 (100)	21,673 (19.7)	18,095 (16.4)	20,307 (18.6)	26,763 (24.3)	17,944 (16.3)	5,158 (4.7)

System별 수입현황은 초소형의 경우 지난해 수량면에서 전체비중이 57.5%에서 금년에 58.6%로 증가하였고 금액면에서는 8.9% ~ 16.3%로 크게 증가하였으며 이는 가격대비 성능이 크게 증가하여 규모가 큰 기종보다 Micro Computer급의 것을 선택하는 경향을 나타내고 있다.

또한 대형이상은 수량 및 금액 비중이 지난해 보다 떨어졌으며 중형이하로 점차 수량 또는 금액 비중이 높아지고 있다.

※참고로 과기처가 집계한 국내 컴퓨터 도입 설치 현황과 기종별 도입설치 현황은 표3 및 표4와 같다.

표 3. 국내 컴퓨터 도입 설치 현황

(단위: 대)

구 분	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84. 6
계	176	255	427	522	633	766	114	1,241
초 대 형	8	10	28	31	42	60	76	87
대 형	24	28	38	46	66	84	114	118
중 형	60	68	91	111	137	174	214	231
소 형	31	57	108	143	167	210	318	378
초 소 형	53	92	162	191	221	238	392	427

(누계 수치임)

표 4. 기종별 도입 설치 현황 ('84. 6 현재)

(단위: 대)

구 분	초 대 형	대 형	중 형	소 형	초 소 형	계
계	87	118	231	378	427	1,241
IBM	55	68	65	61	11	260
FACOM	9	6	32	8	-	55
UNIVAC	13	3	21	8	-	45
CYBER	5	10	4	1	3	23
PRIME	-	14	24	20	5	63
VAX(PDP)	-	2	27	47	84	150
NCR	4	4	11	4	17	40
HP	-	1	12	70	12	95
ECLIPSE	-	-	5	30	10	45
HONEYWELL	-	2	1	13	12	28
BURROUGH	-	-	2	19	-	21
WANG	-	-	1	6	51	58
NOVA	-	-	-	2	3	33
FOURPHASE	-	2	2	10	10	24
기 타	1	6	24	79	181	291

5) 주변기기 수입현황('83. 9 ~ '84. 12)

단위: { 수량: 대
금액: (천원)
(): %

구 분	계	CRT터미널	Printer	FDD	H / D	M / T	기 타	
계	수량	12,524 (100)	2,302 (18.4)	3,695 (29.5)	1,347 (10.8)	1,309 (10.4)	299 (2.4)	3,572 (28.5)
	금액	70,169 (100)	15,411 (22.0)	17,320 (24.7)	362 (0.5)	15,073 (21.5)	4,504 (6.4)	17,500 (24.9)
'83 9~12	수량	3,351 (100)	258 (7.7)	1,437 (42.9)	1,023 (30.5)	45 (1.3)	12 (0.4)	576 (17.2)
	금액	9,727 (100)	1,447 (14.9)	3,074 (31.6)	231 (2.4)	1,745 (17.9)	308 (3.2)	2,922 (30.0)
'84 1~12	수량	9,173 (100)	2,044 (22.3)	2,258 (24.6)	324 (3.5)	1,264 (13.8)	287 (3.1)	2,996 (32.7)
	금액	60,442 (100)	13,962 (23.1)	14,246 (23.6)	131 (0.2)	13,328 (22.0)	4,195 (6.9)	14,580 (24.1)

주변기기 수입현황은 CRT 터미널이 지난해 월평균 65대에서 금년도 170대로 162% 증가되어 IB

M 기기가 차지하는 비중은 80.6%로 나타났으며 국산 PrinterInterface로 국산 체제가 이루어지므로써 Printer는 수량면에서 지난해 월평균 359대에서 금년도 188대로 1/2이나 크게 감소되었으나 국산Printer Interface로 국산체제가 이루어졌으나 금액면에서는 지난해 평균단가 2,139弗에서금년도 6,309弗로 3배 정도 증가되었으며 이는 국산대체가 어려운 고속, 고정밀기기만 수입되고 있기 때문이다.

FDD는 지난해 월평균 143대에서 27대로 1/5로 크게 감소되었으며, 이는 대부분 국산 대체가 이루어지고 있기 때문이다. IBM기기가 전체의 71.3%를 차지하고 있다.

HDD는 지난해 월평균 12대에서 105대로 크게 증가하였고, M/T는 지난해 월평균 3대에서 24대로 8배나 증가한 것은 국산공급 불가로 인해 수입이 점점 늘고 있는 추세이다.

6) 기관별 수입현황('84. 10~12)

금액: { 수량: 대
금액: 천弗
(): %

구		분	기	업	금	용	교	육
		계	500,895		47,391.7		1,786.5	911.3
10	월	수	1,350	1,330	15	5		
		량	(100)	(98.5)	(1.1)	(0.5)		
10	월	금	24,981.4	23,663.7	953.6	364.1		
		액	(100)	(94.7)	(3.8)	(1.5)		
11	월	수	1,102	1,092	5	5		
		량	(100)	(99.0)	(0.5)	(0.5)		
11	월	금	14,750.4	14,440.1	261.2	49.1		
		액	(100)	(97.9)	(1.8)	(0.3)		
12	월	수	1,409	1,376	28	5		
		량	(100)	(97.6)	(2.0)	(0.4)		
12	월	금	10,357.7	9,287.9	571.7	498.1		
		액	(100)	(89.7)	(5.5)	(4.8)		

기관별 수입 현황을 보면 '84. 10~12에는 기업이 전체의 94.6%로 독주를 하고 있으며 금융기관은 전체의 3.6%로 Banking Terminal이 주를 이루며 교육기관은 전체의 1.8%로 소형과 초소형이 주를 이루고 있어 현재까지는 컴퓨터산업이 기업중심 체제가 이루어지고 있음을 보이고 있다.

7) 기종별 수입현황('84. 1~12)

단위: { 수량: 대
금액: 원}

구 분	SYSTEM										주 변 기 기			
	초대형	대 형	중 형	소 형	초소형	기 타	CRT터미널	Printer	FDD	H/D	H/T	기 타		
계:	4 (21,673.2)	18 (18,094.9)	44 (20,306.5)	152 (26,762.7)	938 (17,944.0)	445 (5,158.0)	2,044 (13,962.2)	2,258 (14,246.4)	324 (130.8)	1,264 (13,328.4)	287 (4,195.2)	2,996 (14,579.6)		
IBM	4 (21,673.2)	10 (10,898.2)	20 (9,425.0)	33 (5,138.7)	99 (2,146.0)	11 (372.0)	1,647 (11,550.0)	680 (10,151.0)	6 (4.5)	244 (7,102.6)	64 (2,846.6)	738 (9,411.9)		
FACOM			3 (1,585.3)	4 (563.1)	13 (71.0)		67 (442.7)	56 (722.2)		14 (257.7)	1 (1.0)	66 (403.1)		
PRIME		1 (712.5)	2 (826.3)	5 (928.4)	3 (144.6)	1 (2.2)	1 (2.1)	23 (49.3)	1 (7.2)	1 (23.1)		8 (31.3)		
HP		1 (753.8)	3 (1,222.9)	21 (3,803.5)	28 (799.7)	4 (29.9)	3 (14.8)	4 (11.9)		5 (99.3)	1 (7.9)	6 (12.2)		
VAX			6 (2,639.4)	17 (2,943.9)	35 (1,206.7)	5 (36.8)	2 (9.5)	7 (32.5)		10 (111.7)	4 (120.0)	4 (10.5)		
ECLIPSE			1 (324.9)	7 (1,343.8)	9 (448.6)					1 (55.0)				
NCR			1 (640.0)	2 (593.5)	10 (374.1)	2 (46.7)	1 (2.3)	21 (154.5)	1 (6.1)	1 (23.0)		4 (1.7)		
UNIVAC		1 (1,160.5)		3 (425.4)	1 (9.5)	1 (2.5)	8 (53.4)	9 (50.7)		8 (224.7)		8 (11.1)		
WANG			1 (343.9)	1 (133.7)	1 (78.5)	11 (114.6)	6 (10.8)	57 (133.3)		3 (39.0)		1 (2.1)		
기 타		5 (4,569.9)	7 (3,298.8)	59 (10,888.7)	739 (12,665.3)	410 (4,553.3)	309 (1,876.6)	1,401 (2,941.0)	316 (113.0)	977 (5,392.3)	217 (1,219.7)	2,161 (4,695.7)		

8) 기종별 수입동향('84. 1~12)

구	분	SYSTEM										주 변 기 기				
		초대형	대 형	중 형	소 형	초소형	기 타	CRT터미널	Printer	FDD	H/D	H/T	기 타			
계 :	170.4백만불 (100)	4=100	18=100	44=100	152=100	938=100	445=100	2,044=100	2,258=100	324=100	1,264=100	287=100	2,996=100			
		21.7=100	18.1=100	20.3=100	26.8=100	17.9=100	5.2=100	14.0=100	14.2=100	0.13=100	13.3=100	4.2=100	14.6=100			
IBM	90.7백만불 (53.2)	100	55.6	45.5	21.7	10.6	2.5	80.57	30.1	1.9	19.3	24.63				
		(100)	(60.2)	(46.4)	(19.2)	(12.0)	(7.2)	(82.7)	(71.3)	(3.4)	(53.3)	(64.56)				
FACOM	4.1 (2.4)			6.8	2.6	1.4		3.28	2.5		1.1	2.21				
				(7.8)	(2.1)	(0.4)		(3.2)	(5.1)		(1.9)	(2.76)				
PRIME	2.7 (1.6)		5.6	4.5	3.3	0.3	0.2	0.05	1.0	0.3	0.1	0.27				
			(3.9)	(4.1)	(3.5)	(0.8)	(0.05)	(0.02)	(0.3)	(5.5)	(0.2)	(0.22)				
HP	6.8 (4.0)		5.5	6.8	13.8	3.0	0.9	0.15	0.2		0.4	0.2				
			(4.2)	(6.0)	(14.2)	(4.5)	(0.6)	(0.11)	(0.1)	(0.1)	(0.7)	(0.18)	(0.08)			
VAX	7.1 (4.2)			13.6	11.2	3.7	1.1	0.1	0.3		0.8	0.13				
				(13.0)	(11.0)	(6.7)	(0.7)	(0.07)	(0.2)		(0.8)	(2.8)	(0.07)			
ECLIPSE	2.2 (1.3)			2.3	4.6	0.9					0.1					
				(1.6)	(5.0)	(2.5)					(0.4)					
NCR	1.8 (1.1)			2.3	1.3	1.1	0.5	0.05	0.9	0.3	0.1	0.13				
				(3.2)	(2.2)	(2.1)	(0.9)	(0.02)	(1.1)	(4.7)	(0.2)	(0.01)	(0.01)			
UNIVAC	1.9 (1.1)		5.5		2.0	0.1	0.2	0.4	0.4		0.6	0.27				
			(6.4)		(1.6)	(0.05)	(0.05)	(0.4)	(0.4)		(1.7)	(0.08)				
WANG	0.9 (0.5)			2.3	0.7	0.1	2.5	0.3	2.5		0.2	0.03				
				(1.7)	(0.5)	(0.4)	(2.2)	(0.08)	(0.9)		(0.3)	(0.01)				
기 타	52.2 (30.6)		27.8	15.9	38.8	78.8	92.1	15.1	62.1	97.5	77.3	72.13				
			(25.3)	(16.2)	(40.7)	(70.55)	(88.3)	(13.4)	(20.6)	(86.4)	(40.5)	(29.1)	(32.21)			