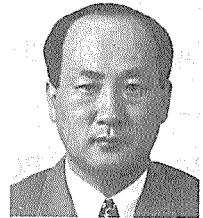


# 우리나라 Key Board 산업동향



이진호 상무  
세진전자

## 1. 국내 PC 시장 및 K/B 동향

1996년 국내 PC 시장은 가격경쟁과 함께 경기침체가 지속되면서, PC업계가 고전했던 해로써, 시장 규모를 보면 1995년 160만대에서 180만대로 저조한 성장을 보였다.

이는 경기하락으로 인한 시장침체도 주요한 원인 이지만 PC수요를 창출시킬 ISSUE가 없었고, 그 동안 국내 PC 확대를 부추켜 왔던 홈 PC 수요가 PC의 보급 확산으로 신장세가 진정국면에 접어들었기 때문으로 분석되고 있다.

또 PC시장 확대에 기여할 것으로 예상되었던 한글 윈도우95 출시가 큰 영향을 미치지 못한데다, 예년과 달리 PC 시장을 주도할 신기술이나 차별화된 제품이 나오지 못했던 것도 시장을 위축시켰던 요인으로 볼 수 있다.

그러나 이와 같은 PC업계의 전반적인 불황에도 불구하고 노트북 컴퓨터는 1995년 12만대에서 1996년에는 18만대로 50%의 수요 증가가 있었다.

이는 신기술이 도입된 다양한 디자인의 제품들이 대거 출시가 지속적으로 이루어 졌으며, 기업 및 개인사용자가 계속 늘어나고 있고, 특히 대학생들의 노트북 PC의 사용 확대로 신규수요가 크게 늘었기 때문이다.

이러한 여세를 몰아 97년에도 ATX/USB Board

를 채택한 펜티엄PC, 8배속CD, ROM 드라이브 등을 갖춘 고성능 Model이 부각될 것으로 예상되어 노트북 시장의 전망은 매우 밝다.

1997년의 PC 시장규모는 약210만대로 1996년 대비 17%의 성장이 예상되며 PC의 비약적인 발전으로 컴퓨터 업계에 큰 변화가 있을 것으로 예상된다.

PC의 발전은 CPU의 처리속도 향상에 따르는 간단한 개량에 머무르지 않고 PC라는 제품의 장르가 확대되는 과정에서 Hard Ware의 기술혁신이 일어날 것이며, 97년의 PC는 MULTI-MEDIA의 SOFT화와 Internet 등으로 간단, 쾌적하게 사용할 수 있는 New Machine으로 변신할 것으로 전망되고 있다.

PC를 핵으로한 새로운 제품 장르로는 Internet사용 용도의 새로운 단말기인 NC(Network Computer), Internet접속 기능을 가지는 TV, 대형TV를 PC의 디스플레이로서 사용하는 가전과의 융합제품 등의 결합이 가속화 되고 있으며, 기존개념 외에 1997년에는 간이용 휴대전화(PHS)에 의한 무선데이터 통신 서비스, MINI NOTE형 PC분야가 비약적인 발전을 이룩할 것이며, PC 뒷면에 있는 복잡한 케이블을 1~2개로 통합하는 USB(Universal Serial BUS)방식의 컴퓨터가 하반기에는 시장에 선보일 것으로 전망된다.

이와 같이 PC산업이 활발히 전개되면 Key Board산업도 더불어 성장하여 Computer의 주변장치로서 Key Board는 필수적인 Input Device 장비로 대표적인 위치를 차지할 것으로 전망된다.

## 2. 우리나라 KEY BOARD 산업동향

Key Board는 Console이라 하여 Mouse, Monitor, Printer, Scanner 등과 함께 대표적인 입, 출력 장치중의 하나로써 기계식 Key Board(Mecanical Type)와 Membrane식 KEY BOARD(Rubber Type)로 양분이 되어 사용자의 취향에 맞게 선택되고 있다.

KEY Board를 용도별로 분류해 보면 PC용, Laptop, Note Book, Terminal 및 Workstation, 기타 등으로 구분되며, Key수로는 84~86Key, 101~103Key, 104~106Key, 기타로 분류 변천되어 왔다.

Desk Top용 Key Board는 국내 시장의 복잡한 Key Lay Out을 103Key로 표준화 시킴으로 한국표준 Key Board가 89년도에 탄생 되었으며, Key Board 표준화에 따라 국내시장의 Key Board 가격 경쟁이 치열해 지기 시작했던 계기가 되었다.

이러한 가격경쟁이 치열한 가운데 Key Board업체들은 기존 Key Board에서 탈피, 부가기능을 추가시키기 시작하여 KEY Board 내에 Pointing Stick, J-Key Mouse, Track Ball Mouse를 내장시켜 Standard Key Board제품에 대한 기능 차별화로 시장확대를 꾀하였으나, 좋은 반응을 받은 반면 실용상의 불편한 문제로 판매에서 부진을 면치 못했다.

또한 95년 10월에는 한글 Window95 출시에 따른 106Key Board가 탄생되어 시장확대가 예상되었지만, 장기간에 걸친 경기침체와 대만 등 외국업체의 국내시장 난립에 PC수요가 공급과잉에 따른 저가격 형성 등 부진을 면치 못했기 때문에 Key Board 역시 시장확대에 어려움이 많았다.

97년도는 Micro Soft사 및 Intel사의 USB 출시

에 따라 PC업계 및 KEY Board 업체의 제품 출시가 7월 정도 예상되며, 본격 양산 체제에 돌입할 8월 부터는 USB Key Board에 기대를 가지고 있으나, 이 역시 한국 시장에서 대만(중국), 아시아지역의 일본 계열회사와 치열한 판매경쟁이 예상되고 있다.

Note Book Key Board는 12~10MM대의 높이로 경박 단소화에서 95년 부터는 Note Book Key board의 높이가 보편화된 MAX8MM대에서 97년에는 초박형인 7MM대의 Key Board 개발이 본격화될 추세로, 이 역시 한국, 대만 업체의 시장 선점을 위한 경쟁이 예상되며, 중국에 생산기지를 두고 있는 대만 업체의 시장 잠식이 예상 된다.

또한 I.CD Size의 대형화 추세로 Key Board의 Lay Out도 확장될 것이며, Mini(SUB) Key Board 개발 출시가 가속화 될 것으로 기대가 되지만, Desk Top용 Standard Key Board 에서도 저가 공세에 따른 대만(중국) 제품과의 일전이 불가피 할 것으로 전망된다.

## 3. 대만 제품 저가 공세에 따른 대응

Desk Top PC용 MS Windows Key를 탑재한 Standard Key Board는 중소기업 및 유통업체의 저가 선호에 따라 대만 또는 중국제품이 점차 늘어나고 있는 추세로써 저가 수요에 대한 대응책의 일환으로 국내 Key Board업체는 중국에 기 진출되어 있는 현지 공장에서의 저가 제품을 생산, 판매 함으로 저가 공세에 따른 가격경쟁력을 갖추고 중견 PC업체 및 조립 PC업체와 유통시장에는 제품의 가격차별화 및 기능차별화로 저가형 Standard Key Board에서 다기능 Key Board까지 다양한 제품군을 형성시키고 원활한 애프터 서비스 체제를 구축시킨다면 대만 제품의 저가 공세를 극복할 수 있을 것으로 전망된다.

또한 PC와 가전의 결합이 가속화 되고 있고, Internet Terminal의 등장과 TV와 Internet을 결합

한 제품과 Game기와 Internet이 접합된 제품의 상품화가 97년도 들어 본격화 됨에 따라 96년도 하반기 부터 출시가 되고 있는 세진전자(주)의 Wireless Key Board의 수요는 증대될 것으로 전망되고 있으며, 97년 상반기 중에는 후발 주자인 대만 등 일본계열의 Key Board Maker들이, 이 품목에 대한 경쟁적인 개발과 출시를 서두를 것으로 예상되고 시장의 선점과 우위를 확보하기 위한 가격경쟁이 치열한 것으로 전망된다.

이를 극복하기 위해서는 고부가가치 창출을 위한 신제품 및 다기능 제품에 대한 개발에 박차를 가해야 할 것으로 사료된다.

#### 4. KEY BOARD 기술 및 제품동향

Desk Top Key Board 부문에 있어서는 유선과 무선을 겸용하는 Key Board 출시가 97년 4월로 예상되며, 무선Key Board의 1세대 Irda방식과, 2세대 RF방식의 활성화 추세가 전망된다.

97년도들어 Micro Soft사 및 Inter사의 Usb(Universal Serial Bus)출시는 Key Board, Mouse,

Monitor, Printer를 Hub로 사용하는 System이 금년 8월부터 본격 양산이 될 것으로 예상됨에 따라 Usb Key Board의 상품화와 각 Maker의 시장선점을 위한 개발 출시가 앞당겨 질 것으로 예상된다.

Note Book PC용 Key Board는 기존 10MM 높이의 Key Board에서 MAX 8MM 높이의 Key Board 출시가 보편화 될 것으로 예상되며, LCD Monitor의 대형화 추세(LCD Size : 10.4", 12.1", 13.3", 14")에 따라 Key Board의 Lay Out도 확장될 것으로 전망된다.

또한 Potable PC의 등장이 급격히 활성화 됨에 따른 MINI(SUB) Key Board가 성장 추세이며, Key Board 내에 Mouse기능(Track Ball, Touch Pad, Pointing Stick, Pointing Disk)이 탑재된 Key Board 출시가 보편화 될 것으로 전망된다.

특히 당사에서 세계 최초로 개발 96년 하반기부터 양산되고 있고, Internet TV용 Wireless K/B는 당분간 국내·외적으로 개발단계에 있고 제품으로서 시장지배 품목으로 97년도에도 순항 할것으로 예상되고 다양한 Soft 개발 등 선발 주자로서 위치는 계속 될 것으로 사료된다.

