

# 국내 유망전자부품 현황 및 전망(IV)

〈본회전자회로부품산업팀/전자부품연구원〉

본회 전자회로부품산업팀에서는 전자부품연구원과 국내 전자부품산업의 살아있는 현장실태를 조사하여 급변하는 환경속에서 국내기업이 기술개발 전략수립 및 투자전략 수립에 활용할 수 있도록 정보를 제공코저, 지난 6월28일 한국과학기술회관에서 전자산업동향에 보제 세미나를 개최하였다. 이에 본고에서는 국내유망 전자부품 현황 및 전망을 다루어 보고자한다. (편집자)

## ■ 네트워킹

### 가. 블루투스 모듈

#### I 국내 시장 현황

##### 1. 현황

1999년 세계적인 회사들(IBM, Ericsson, Intel, 도시바, 노키아, 마이크로 소프트, 루슨트, 모토로라, 3COM)이 미래의 근거리무선통신 기술인 'Bluetooth'를 제창하면서 SIG(Special Interest Group)라는 단체를 결성하였다.

2001년 10월 현재 2,899개 업체가 회원사로 가입되어 관심이 높아지고 있고, 2001년 10월 현재 390여개의 블루투스를 탑재한 제품들이 인증을 획득하였다.

2001년부터 블루투스 전문회사가 20여개(H/W, S/W 포함)활동중이며 국제적인 시장은 2002년부터 증가하여 2005년 까지 폭발적인 증가가 전망된다.

국내시장은 유선전화 통신사, 무선전화 통신사들이 개발을 서두르고 있어 2002년 중반부터 본격적인 시장이 열릴 것으로 예상된다.

블루투스 H/W기술위에서 S/W를 자유스럽게 구현할 수 있는 회사 현황은 블루투스 프로토콜 stack S/W를 자체 보유한 회사는 현재 약 30여개사로 Adanya, Brightcom, Cambridge Silicon Radio, Digianswer, Ericsson, IVT, Extended, Intel, Siemens, Widcomm, etc. 이다.

국내 회사는 한국무선네트워크, Widcom, 시코드, 블루로직을 포함한 4개사이다.

블루투스 H/W에 보다 많은 솔루션을 제공하기 위해서는 강력한 S/W 기술이 필요하다.

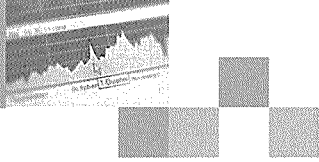
#### ○ 업체동향

##### - 하스넷

- 시스템공급업체인 그린벨과 모바일 SI사업을 위한 합작법인인 모바일프리즘을 설립
- 블루투스 환경구축을 위한 컨설팅 및 토털 솔루션을 제공할 계획

##### - 시코드

- 이스라엘의 칩 제조업체인 브라이트컴과 공동 개발 및 마케팅을 위한 제휴 체결
- 향후 임베디드 블루투스 모듈을 공동개발하고,



이를 홍콩·미국 시장에 공급할 계획

- 와이커스, 에스텔코리아 등 핸드프리 제조업체와 손잡고 블루투스 헤드 세트 사업도 본격적으로 추진

- 한국무선네트워크

- 소프트웨어만으로는 사업확대에 한계가 있다고 보고 블루투스 AP 제조 업체 및 가전업체들과 제휴를 맺을 방침

동안 전세계적으로 3천만 개의 Bluetooth Module이 사용될 것으로 예상된다.

Mobile Phone에 블루투스 RF 모듈채택 시작하였고, 블루투스 어플리케이션 전화, 헤드셋, PC카드, AP, e-Book, PDA, 노트북 및 데스크탑 PC 주변기기 등으로 다양화 하였다.

2001년 말부터 일부 출시되었으나, 2005년에는 세계시장이 49.6억달러 규모의 거대 시장 형성될 전망이다.

〈국내 주요 블루투스 제품판매 현황〉

판매제품구분	주요 판매사	국가	수량/개당가격	비고
LAN Access Point	헨디웨이브	한국	-	개발중
	하스넷	한국	-	개발중
	클립컴	한국	-	개발중
	제노컴	한국	-	개발중
	이니티움	한국	-	개발중
	Axis	미국	20/80만원	개발용판매
Chip	CSR	영국	20,000/\$20	M/S 1위
	Infineon	독일	5,000/\$20	M/S 2위
	Broadcomm	미국	미정	신홍강자
	SAMSUNG	한국	없음	개발중
	Hynix	한국	없음	개발중
모듈	CSR	영국	모듈 가격 개당 30만 원~10만원	해외제품이 주조를 이름
	Ericsson	핀란드		
	SEM	한국		
	LG Innotek	한국		
	Bluewinc	한국		
Core Stack S/W	IVT	14만달러	해외:30개사 국내:6개사	국산화 절대필요
	Extended	15만달러		
	CCL	18만달러		
	Widcomm	15만달러		
	한국무선네트워크	10만달러Under		
	시코드	"		
	블루로직	"		

〈국내외 시장규모〉

년도	국내 (KRG 컨설팅)	국외 (cahners In-sat Group/2000 nob)
2003년	10만개 모듈(200억원) 개발용 Devices, LAN Access	0.5억개
2004년	200만개 모듈(4,000억원) PC카드, 어댑터, 하이엔드, 이동전화기, 노트북, 액세스 포인트, 헤드셋, 데스크탑PC용에 탑재	3억개
2005년	400만개(8,000억원) 중가형 이동전화기, 휴대용 PC, 홈네트워킹, 자동차, 산업용 수요	7억개
2006년	1,000만개 저가형 이동전화기, 휴대용 단말기, 인터넷 어플라이언스, 셋탑박스, 기타 소비자 전자제품	10억개
2007년	2,000만개 거의 대부분 디지털 Device에 탑재	14억개

2. 성장가능성

가장 큰 시장은 역시 핸드폰 시장으로, 올 한해

3. 수요처

- 블루투스 칩 : 모듈업체
- 블루투스 모듈 : 각종 어플리케이션 업체 (주로 벤처기업)
- 블루투스 RF 모듈 : 휴대폰 업체

PC, TV, PDA, Web-Pad, 휴대폰, 무선전화기, 전자레인지, 냉장고, 에어컨, 세탁기, CCTV, 자동차 등과 같은 유무선으로 인터페이스가 요구 되는 각종 기기는 물론이고 의료, 쇼핑, 공항, 교통 등 각종 서비스분야에도 쓰여질 것으로 보여, 그 활용분야는 크게 확대될 것으로 전망된다.

- 이동통신 : Mobile Phone, 무선전화기, Headset, PDA, HPC 등
- 자동차 : 카오디오, 차량통신장치(마이크, 스피커 등)
- 네트워크 : PC Card, 가전 네트워크 모듈, Access Point 등
- 컴퓨터 : Notebook PC, 데스크탑 PC, 프린터 및 팩스, PC 주변기기, PC Adapter 등
- 가전용 : 디지털카메라, MP3 Player 등
- 산업용 : 창고물류관리, 공장생산라인(관리 모니터링, 전력측정) 등
- 의료용 : 의료용 기구에 응용, 무선 모니터링장치, 유선 측정장치, 무선 측정장치, 근무 기록장치 등
- 서비스 : 호텔 예약등록, 공항 예약등록, 레스토랑 주문 등

를 제조하고, 외국의 장비는 이미 상품화되어 국내 개발자용으로 판매되고 있다.

## Ⅱ. 시장규모 추이 (1999년~2005년)

(단위:수량-천개, 생산,시판-백만원,수출입-천불)

구분	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	
생산	수량	-	-	1	500	8,750	17,500	31,500
	금액	-	-	-	50	1,920	4,256	7,987
시판	수량	-	-	329	2,464	7,875	17,456	32,760
	금액	-	-	3,944	19,508	47,206	84,896	137,094
수출	수량	-	-	-	400	7,000	14,000	25,200
	금액	-	-	-	2,800	37,100	60,200	93,240
수입	수량	-	-	328	2,364	6,125	13,956	26,460
	금액	-	-	3,477	16,548	32,463	60,011	97,902

주1) 환율(W/\$): 2001~2005(1,131.03)

주2) 싱글모듈, RF모듈 등 포함

## Ⅲ. 시장규모 추이 (1999년~2005년)

(단위:천개,%)

판매량	점유율
329	CSR:80%, 에릭슨(필립스&루슨트) 10%, 기타10%

## 4. 기타

### 〈경쟁제품 비교〉

경쟁사명	제품명	판매가격 (단위:천원)	국내시장점유율 (단위:%)
Axis(미국)	LAN Access+TEST S/W	800/대당	80%
Toshiba(일본)	LAN AP, DUN AP	1,000/대당	5%
현대웨이브(한국)	LAN Access + VoIP	개발단계	5%
하스넷(한국)	LAN Access + PSTN	개발단계	5%
제노콤(한국)	LAN Access	개발단계	5%

국내제품중에 상품화되어 팔리는 제품은 전무하며, 모두 블루투스 LAN Access를 위한 전용 장비

## Ⅳ. 가격동향

(단위:내수용-원,수출용-\$/개)

구분	1999년	2000년	2001년	2002년 현재
싱글칩	-	\$ 15	\$ 10	\$ 10
RF 모듈	-	\$ 10	\$ 5	\$ 5
모듈	-	\$ 40	\$ 25	\$ 25

## V. 업체현황

업체명	대표자	주 소	연락처	총매출 (수출)	국내 생산지	해외 생산지
하이닉스 반도체(주)	박종섭	경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1	T. 02-3459-3177 F. 02-3459-5843	39,830 억원	경기이천 충북청주 경북구미	미국 Eugene
LG 이노텍	허영호	서울 강남구 역삼동 736-1 한솔빌딩 14층	T. 02-539-5303 F. 02-539-5654	577십억원 (2억불)	구미 광주	중국 일본 인니
삼성전자	윤종용	서울 중구 태평로 2가 250 삼성빌딩	T. 02-727-7111 F. 02-753-0967	342천억원 (2백억불)	수원 용인 구미	미국 필리핀
(주)한국무선 네트워크	성창열	서울시 강남구 논현동 241-9 성산빌딩	T. 02-3446-2471 F. 02-3446-2474	-	서울	-
(주)블루링크	김유택	경기도 성남시 분당구 야탑동 344-1 코리아 디자인센터 401호	T. 031-788-7901 F. 031-709-8685	-	-	-
시코드	정인섭	서울 강남구 삼성동 159-1 무역센터 아셈타워 7층	T. 02-3446-2471 F. 02-3446-2474	-	-	-
하스넷	김호선	서울 강남구 성수동 725 미씨 2000빌딩 2층	T. 02-3413-1980 F. 02-3413-1985	-	-	-
제노컴	조성두	서울 강남구 역삼1동 703-5 서일프라자 6층	T. 02-539-5303 F. 02-539-5654	-	-	-

### 나. 무선 LAN

#### I. 국내 시장 현황

##### 1. 현황

국내 ISP 사업자(KT, 하나로) 중심의 상용서비스 준비 및 진행 중이다.

KT의 공중망무선랜 서비스용 무선랜카드 구매 입찰에 머큐리(엠엠씨테크놀로지), 미리넷(스니벨리), 에스넷시스템(아이피윈), 텔피온(아크로웨이

브), 토미스정보통신(대만의 아스키)5개업체가 참가하였다. 이 중 엠엠씨테크놀로지를 제외한 업체의 경우 대만제품(OEM)이다.

2002년은 무선랜시장의 원년이라 생각하고 시장 활성화를 위해 관련 업체들이 노력경주를 한다.

무선랜 내장된 노트북 PC 출시 증가(PCMCIA 타입이 아닌 미니 PCI카드형 무선랜 보드와 내장형 안테나)제품으로는 삼성전자(센스 950), 델컴퓨터(래티튜드 C610), LGIBM이고 PC 및 Post PC 업체의 본격적인 무선랜 시장 진출하고 국내 시장 매출액은 약 800억원을 형성할 것으로 예측한다.

## ○ 서비스사업자 동향

- KT
    - 무선랜사업을 위해 실시한 통합형 액세스포인트(AP) 장비성능테스트(BMT)에서 머큐리 업체를 선정
    - 무선랜서비스 장비 공급업체로 현대정보기술(장비제조업체 : 삼성전기)이 최종 선정 (AP장비 2만8천대 공급)
    - 공중망 무선LAN 서비스인 '네스팟'을 2월부터 상용서비스 실시(연말까지 전국 1만지역 이상에서 사용 가능토록 추진)
  - 하나로통신
    - 금년에 시범서비스 장비도입을 위해 실시된 입찰에서 국내 무선랜업체인 아크로웨이브를 선정
    - 도시철도공사와 함께 지하철 5호선과 8호선에 무선랜 장비를 설치하고 향후 호텔과 공항 등 전국 1만여 인구밀집 지역으로 확대할 계획
  - SK텔레콤
    - 이동전화망·유선인터넷망을 모두 연동할 수 있는 무선랜을 활용해 기존 이동전화 가입자가 원하는 초고속인터넷서비스를 제공할 계획
- 제품을 5월경 출시하고, 보안 무선랜카드도 곧 출시할 예정
- 삼성전기
    - KT에 무선랜 AP 장비를 공급하게 되어 시장점유율 40%로 어바이어 코리아와 치열한 선두 경쟁을 하게 됨
    - 대성산업, 글로벌텔레콤, e-미래종합통신, 삼성디지컴 등 4개사를 무선랜 장비 총판점으로 선정
  - 어바이어코리아
    - 대한케이블, 에프넷, 대신정보기술 등 기존 3개 전문총판사외에 로커스, SK글로벌, 한빛인포텍 등을 무선랜 장비 판매망에 포함시킴
    - 자사의 시스템으로는 현재 통신사업자 시장에서 형성된 가격대를 맞추기는 힘들다고 보고 기업 시장을 집중적으로 공략할 계획
  - 시스코시스템즈코리아
    - 에어키와 텔레트론INC 등 2개사를 무선랜 파트너로 선정
    - 지난해 기업은행과 한빛은행에 각각 1,500대 규모의 물량을 공급해 은행권에서 제품의 보안성을 인정받은 만큼 금융권 수요에 많은 기대를 갖고 있음

## ○ 업체 동향

- 어바이어코리아와 한국썬마이크로시스템즈
  - 무선랜 환경이 구축된 카페를 프랜차이즈 형태로 설치하기 위한 양해각서(MOU)를 체결(무선랜 카드가 장착된 노트북 또는 PDA를 소지한 고객이면 별도의 추가비용 없이 서버에 접속해 업무를 볼 수 있는 환경 마련)
- 인텔코리아
  - 무선랜 기술표준인 802.11b(2.4GHz, 11Mbps)와 80.11a(5GHz,54Mbps)를 동시에 지원하는 듀얼모드
- 엔터라시스네트웍스코리아
  - 단순장비를 공급하는데 그치지 않고 고객의 네트워크 구성을 지원한다는 측면에서 컨설팅서비스를 제공, 부가가치를 창출한다는 계획 수립
- 한국쓰리콤
  - 기업시장을 공략하기 위한 고가형 제품과 일반가정이나 SOHO 시장을 겨냥한 저가형 제품을 통해 두가지 시장에 접근한다는 전략
  - 대규모 사용자에게 제공할 수 있는 기업용 무선랜 접속장치(모델명 3Com 액세스포인트8000)를 출시

## 2. 성장가능성

시범 및 초기 상용서비스의 성패에 따라 좌우된다. 점차 유선랜 시장은 사라지며, 무선랜의 시장은 급격한 성장세를 보일 것으로 전망된다. 2002년도 세계 무선랜 시장은 전년대비 40% 가량 성장할 것으로 예상된다. 2001년 국내시장 규모는 225억원 정도였으나, 등기소 전산화 프로젝트, 육본전산화 프로젝트, 인천공항 시스템 통합 프로젝트 등 공공기관의 설비투자로 2002년에는 75% 성장한 394억원 전망한다.

### <기술별 무선랜장비 세계시장 전망>

(단위:백만달러, 천개)

구분		2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
출하대수	2.4GHz	3,940	6,805	9,216	10,925	11,350	10,759
	5GHz	-	140	1,026	3,149	6,513	11,225
수익	2.4GHz	1,083	1,503	1,716	1,728	1,608	1,386
	5GHz	-	45	234	610	1,139	1,807

자료: IDC, 2001. 4

### <장비별 무선랜장비 세계시장 전망>

(단위:백만달러, 천개)

구분		2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
출하대수	AP/bridge	729	1,196	1,716	2,159	2,617	3,096
	NIC	3,211	5,748	8,526	11,916	15,246	18,887
수익	AP/bridge	539	777	1,004	1,214	1,445	1,692
	NIC	544	770	946	1,124	1,303	1,501

자료: IDC, 2001. 4

## 3. 수요처

내수는 KT 및 하나로통신(AP), 일반기업 및 소규모 사무실용(무선랜카드)이고, 해외는 해외 ISP 사업자이다.

## 4. 기타

무선 근거리통신망(LAN)수요가 늘면서 초고속 인터넷 무선 공유기 신제품 개발이 활발하다.

자체에 무선중계기(AP)와 허브기능을 내장하여 반경 50~200m 내에서 PC 200대가 인터넷 동시사용 가능하고, 가격은 지난해 100만원대에서 15만~50만원대로 낮아졌다.

## II. 시장규모 추이 (1999년~2005년)

(단위:수량-천개, 생산, 시판-백만원,수출입-천불)

구분	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
생산	수량	30	123	200	551	1,353	2,321
	금액	24,000	49,200	34,000	71,630	175,890	301,730
시판	수량	3	18	74	200	407	624
	금액	2,400	7,200	12,580	26,000	52,910	81,120
수출	수량	27	150	250	400	800	1,400
	금액	9,234	37,500	45,000	52,000	104,000	182,000
수입	수량	5	99	165	264	407	520
	금액	1,710	24,750	29,700	34,320	52,910	67,600

주)환율(W/\$): 1999(1,190), 2000(1,131.03), 2001~2005(1,131.03)

## III. 국내 시장 점유율(2001년)

(단위:천개,%)

총 내수시장(판매량)	주요 업체별 점유율(%)
329	삼성전기(40%), 어바이어코리아(38%), 시스코시스템즈(10%), 기타(12%)

## IV. 가격동향

(단위:내수용-원,수출용-\$/개)

구분	1999년	2000년	2001년	2002년현재
내수용	800,000	400,000	170,000	130,000
수출용	342	312~190	215~130	190~100

V. 업체현황

업체명	대표자	주 소	연락처	총매출 (수출)	국내 생산지	해외 생산지
삼성전기(주)	강호문	경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 314	T. 031-218-2412 F. 031-218-2414	3조1,200억원 (2조5,000억원)	수원 조치원 부산	중국의 8개공장
아크로웨이브 시스템	조용천	서울시 강남구 논현동 86-6 마루빌딩 6층	T. 02-547-8778 F. 02-547-4779	35억원	인천	인천
(주)알에프 티엔씨	박문수	서울시 관악구 봉천7동 1624-24번지 3층	T. 02-872-7966 F. 02-872-8391	17억원 (2억원)	서울	서울
(주)하우텔	박경화	경기도 의왕시 오전동 124-4	T. 031-451-0400 F. 031-451-0401	-	-	-
(주)인텔 코리아	김명찬	서울시 영등포구 여의도동 27-3 대한투자신탁빌딩	T. 02-767-2500 F. 02-767-2509	400억원	-	-
한국센마이코 시스템즈(주)	에드그 레이엄	서울시 강남구 삼성동 159-1 무역센터 아셈타워 15층	T. 02-2193-5114 F. 02-563-8713	3,200억원	-	-
현대정보 기술(주)	석민수	서울시 종로구 계동 140-2 현대빌딩 별관 2층	T. 02-746-7161 F. 02-746-8300	5,705억원	-	-
KDC정보 통신(주)	김진홍	서울시 강남구 역삼동 748-14 KDC 빌딩	T. 02-3459-0500 F. 02-552-0225	706억원	-	-
어바이어코리아	이수현	서울시 강남구 역삼동 스타타워 12층	T. 02-2112-4600 F. 02-2112-4651	-	-	-
한국 쓰리콤	최호원	서울시 영등포구 여의도동 23-2 굿모닝타워14층	T. 02-3455-6300 F. 02-3455-6330	-	-	-
시스코시스템 즈코리아	김윤	서울시 강남구 삼성1동 아셈타워 5층	T. 02-3429-7700 F. 02-3429-8501	-	-	-
(주)크리웨이브	강현구	서울시 서초구 잠원동 28-1푸른빌딩 7층	T. 02-517-1797 F. 02-518-8518	-	-	-
(주)아이피윈	박규환	서울시 강남구 대치동 1004 삼미빌딩 3층	T. 02-2222-4620 F. 02-2222-4639	-	-	-
머큐리	김진찬	서울시 강남구 천단동 41-2	T. 02-2009-6114 F. 02-2009-6600	5,000억원	-	-
MMC테크놀로지	홍승익	서울시 강남구 대치동 996-1 미래에셋벤처타워 2층	T. 02-6283-2201 F. 02-6283-2212	-	-	-

## 다. xDSL

### I. 국내 시장 현황

#### 1. 현황

초고속인터넷 국내 총 가입자는 2002년 2월말 기준으로 810만(ADSL 56.7% 점유)이다. 보급율 증대에 따라 2002년 이후부터 신규 APT 지역과 일반주택지역 및 농어촌지역 위주로 수요 예상된다.

국내 ADSL시장은 이미 성숙기(2002-2001년)를 지나 포화 상태이다. 모뎀 시장가격 급속하락(2001년초 \$100→2002년초 \$60)으로, 경쟁심화 가속화(ADSL 서비스 보급확산에는 기폭제 역할 기대)

세계적인 ADSL장비 공급업체인 노텔네트웍스는 2001년말 ADSL사업을 포기 하였으며, 시스코시스템즈도 사업을 대폭 축소하였다. 단순 ADSL 모뎀에서, IAD(Integrated Access Device) 등 복합단말기 형태로 기능 추가가 예상된다.

ADSL를 이용한 초고속 인터넷서비스는 이미 국내의 많은 통신회사에서 서비스를 하고 있으며, 한국통신의 경우 2001년도 시장규모가 3,000억원 정도로 향후 꾸준한 성장 기대된다.

#### ○ 서비스 사업자 동향

##### - KT

- 초고속인터넷을 금년 2월 베트남서 첫 시범서비스 실시(시장규모 1만~2만 회선, 약 300만 달러 내외)
- 기업전용 인터넷 솔루션 상품인 '비즈메카'와 ADSL을 통합한 'Bizmeko on ADSL' 상품을 출시
- 미국 DSL장비 설치 및 유지보수 전문업체인 텍스트라넷과 1,700만달러 규모의 초고속인터넷 장비 및 초고속망 운영 유지보수 기술 수출계약 체결

##### - 하나로통신

- 음성데이터통합(VoIP)을 비롯해 국내 최초로 상용화시킨 VoDSL(Voice Over DSL), IP 지능망을 이용한 기업통신 등 다양한 음성서비스 출시
- 드림라인 지분인수를 통해 확보한 드림라인의 75개 유통망과 하나로통신의 기존 80개 유통망을 긴밀히 결합시킴으로서 고객밀착형 마케팅을 추진

#### ○ 주요 업체동향

##### - 삼우통신공업

ADSL/VDSL 및 전화서비스를 동시에 지원할 수 있는 액세스 장비인 '미램(MiRAM)'을 중국에 인증시험용으로 공급

##### - 삼성전자

- 대만 제1위 통신서비스사업자인 중화텔레콤에 116만회선에 달하는 ADSL 공급권을 수주
- ADSL 핵심칩인 DMT(Discrete Multitone)IC와 컨트롤러 IC, 아날로그 프런트엔드(AFE)IC 등 3종 핵심칩세트를 개발(전송속도 8Mbps의 디지털 모뎀 제작 가능)
- 유럽 최대 통신장비 생산업체이자 세계 ADSL 시장 1위 업체인 알카텔이 국내 ADSL시장에서는 부진(세계시장 점유율 37%, 한국시장 점유율 2%)

#### 2. 성장가능성

##### - 광가입자망으로의 진화 가속

- 품질경쟁으로 인해 광ADSL/VDSL망으로의 진화 가속화
- 원격 DSLAM, DSL중계기 시장 확대
  - 사무용 초고속 가입자망 구축 활성화
- SHDSL 기반의 저비용 사무용 초고속 가입자망



구축 활성화 예상

- 초고속 유선망과 무선랜 결합 방식의 통합 서비스 출시 전망
- 초고속망 인프라를 활용하는 VoIP, VOD 등 멀티미디어 서비스망 확대
- 국내 초고속인터넷 구축 경험을 바탕으로 초기단계에 있는 중국, 일본 등 해외시장에 적극적으로 진출
- 현재 국내 시장의 경우는 그 동안 많은 공급을 통하여 포화상태에 들어가 있으나 VDSL, 광모뎀 등 관련기술에 대한 요구는 추가적으로 지속될 전망
- 1999년부터 한국통신과 하나로통신이 ADSL 서비스를 실시중이며, 국내가입자수 2001년 440만명, 2003년 650만명 전망  
(2002년 2월 : ADSL 약 46백만 가입자 → 2002년 12월 : 약 6백만 가입자 전망)

3. 수요처

국내업체로는 KT, 하나로통신, 두루넷, 드림라인이고, 해외업체로는 중국전신, 일본(NTT, 야후재팬), 미국 등이다.

4. 기타

- 2001년 전세계 ADSL시장은 2000년보다 800만 회선 증가한 2000만회선 규모로 2001년 3분기 까지 알카텔이 전세계에 공급한 ADSL은 633만 회선으로 전체 공급 물량의 37%로 세계 1위 차지하였다. 일본에서 ADSL가입자 규모가 100만명 이상으로 초고속인터넷서비스가 주력으로 급부상(1999년 12월 서비스 시작)하였다.  
노무라종합연구소는 오는 2004년에는 540만명에 이를 것으로 전망했다.

〈초고속 인터넷 가입자 현황(2002년 2월)〉

구분	계	한국통신	하나로통신	두루넷	드림라인	다이콤	인세통신
ADSL	4,583,609	3,439,721	1,051,147	3,233	89,508	-	-
CATV	2,866,748	-	1,078,382	1,369,140	89,029	62,045	268,152
LAN	595,982	510,502	15,407	-	-	70,073	-
위성인터넷	11,960	11,960	-	-	-	-	-
B-WLL	33,299	967	32,332	-	-	-	-
계	8,091,598	3,963,150	2,177,268	1,372,373	178,537	132,118	268,152

Ⅱ. 시장규모 추이 (1999년~2005년)

(단위: 수량-천개, 생산, 시판-백만원, 수출입-천불)

구분	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
생 수량	210	2,220	2,800	3,000	3,800	4,500	3,500
산 금액	46,200	396,000	280,000	240,000	304,000	360,000	280,000
시 수량	70	1,900	2,300	900	700	500	400
판 금액	15,400	342,000	230,000	72,000	56,000	40,000	32,000
수 수량	200	700	2,000	3,000	3,500	4,000	3,000
출 금액	40,000	84,000	160,000	180,000	210,000	240,000	180,000
수 수량	120	1,000	1,800	1,000	700	300	-
입 금액	24,000	120,000	144,000	60,000	42,000	1,800	-

주1) 환율(W/\$): '99(1,190), 2000(1,131.03), 2001~2005(1,131.03)  
주2) xDSL 모델기준

Ⅲ. 국내 시장 점유율(2001년)

(단위: 천개, %)

총 내수시장(판매량)	주요 업체별 점유율(%)
2,378	삼성전자(40%), 현대네트웍스(12%), 알카텔(2%), 기타(46%)

Ⅳ. 가격동향

(단위: 원, \$/개)

구분	1999년		2000년		2001년		2002년 현재	
	내수	수출	내수	수출	내수	수출	내수	수출
PCI 내장형	20만원	\$170	12만원	\$100	8만원	\$50	65만원	\$42
USB 외장형	-	-	-	-	10만원	\$80	8만원	\$50
Ethernet 외장형	35만원	\$290	20만원	\$160	16만원	\$100	10만원	\$85

주) USB의 경우 2001년 초부터 출시



## V. 업체현황

업체명	대표자	주 소	연락처	총매출 (수출)	국내 생산지	해외 생산지
삼성전자(주)	윤종용	경기도 수원시 팔달구 매탄 4동 416번지	T. 031-279-2610 F. 031-279-2616	-	경북 구미	-
(주)코아세스	하정울	서울시 강남구 대치동 997-4 코아세스 벤처빌딩	T. 02-3016-6600 F. 02-3016-6622	2,384억원 (180억불)	경기 성남	-
현대네트웍스	박승철	경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1	T. 02-580-5696 F. 02-580-5199	964억원 (18억원) 2001년	경기도 이천시	중국 용양시
텔레드림(주)	홍창표	서울시 강남구 대치동 940-10	T. 02-554-4571 F. 02-554-4596	30억원	경기도 화성군	-
단암전자통신 (주)	이기윤	경기도 안양시 동안구 호계동 900-3번지	T. 031-428-2002 F. 031-456-2436	1,402억원 (111억원)	경기도 안양시	필리핀
한국하나통신 (주)	박성진	서울 강남구 역삼동 680 대하빌딩 305호	T. 02-553-3437 F. 02-553-3438	(96천불)	구미	-
(주)알파텔레콤	김희조	서울 강남구 역삼동 823-33 백립빌딩 602호	T. 02-2186-5300 F. 02-564-8179	-	-	-
(주)다산인터 네트	남민우	서울 강남구 대치동 1002 코스모타워 6층	T. 02-3484-6500 F. 02-3484-6501	240억원	분당	-
(주)자네트 시스템	고시연	서울 강남구 도곡동 545-7 명성빌딩	T. 02-2188-7112 F. 02-572-4911	90억원 (26만불)	충남 아산시	-

주) 삼성전자, 코아세스, 현대네트웍스 등은 DSLAM 제조업체