

# 4G보다 1000배 빠른 5G '눈앞에'

한국 이동통신 30년  
소유의 시대에서 접속의 시대로  
미래창조부 1조6000억원 투자  
2020년 세계 최초 상용화하기로



“수험생들은 마지막 순간까지 백지·복수 원서를 들고 극심한 눈치싸움을 벌여 마감시간 직전 대학 접수창구는 시장처럼 혼잡했다. 가족들까지 동원돼 미달학과를 찾아 카폰으로 연락, 순간적으로 지원대학이나 학과를 바꾸는 모습도 보였다.”

30년 전인 1984년 대학입시 풍경을 전하는 기사의 한 구절이다. 차양용 전화 ‘카폰’의 등장이 당시 대학입시 양상을 어떻게 바꿔놓았는지 한눈에 알 수 있는 대목이다.

이렇게 카폰으로 시작한 한국의 이동통신은 1세대(1G) 아날로그 셀룰러 네트워크와 2세대(2G) 코드분할다중접속(CDMA), 3세대(3G) EV-DO를 거쳐 4세대 롱텀에볼루션어밴스드(LTE-A)까지 성장했다.

1세대 아날로그 셀룰러 네트워크를 제외하고 CDMA, EV-DO, LTE-A 등은 모두 우리나라가 ‘세계 최초 상용화’라는 타이틀을 갖고 있다.

올해 서른 살이 된 한국의 이동통신은 이제 4G보다 1000배 빠른 5세대(5G)를 준비하고 있다. 미래창조과학부는 민관 합동으로 1조6000억원을 투자해 5G 이동통신을 2020년 세계 최초로 상용화하겠다는 목표를 세워두고 있다.

현재 상용화 중인 LTE-A는 최고 속도가 150Mbps(초당 메가비트)다. 800MB 용량의 영화 한 편을 내려받는 데 43초가 걸린다. 그러나 5G의 최고 속도는 1Gbps(초당 기가비트)로, 같은 용량의 영화를 내려받는 데 1초도 채 걸리지

	4G	5G
속도	150Mbps	1Gbps
영화 한편 내려 받기	43초	1초도 안걸려

않는다.

언제 어디서나 빠른 속도로 인터넷과 연결할 수 있으므로 스마트폰을 이용해 어디서나 업무를 볼 수 있는 ‘스마트워크’도 대중화할 전망이다. 고용량 영화도 손쉬운 내리받을 수 있으므로 굳이 파일을 스마트폰에 저장하기보다는 인터넷에 접속해 실시간 스트리밍으로 보는 비율도 늘어날 것으로 보인다.

신호는 연결하지 않았던 기기들까지 모두 인터넷으로 연결할 수 있는 토대가 마련된다. 모든 사물이 인터넷으로 연결된다는 이른바 ‘사물인터넷(IoT, Internet of Things)’이 현실화하는 것이다.

가령 냉장고는 현재 어떤 식재료를 보관하고 있는지, 어떤 식재료가 상할 위험이 있는지, 보관한 식재료로는 어떤 음식을 만들 수 있는지를 스마트폰

이나 다른 착용형 스마트 기기에 전달해준다. 자동차는 때맞춰 정비해야 할 항목을 알려주는 것은 물론이고, 목적지만 정해지면 알아서 자동으로 운전한다. 신호등은 교통량에 맞춰 자동으로 조절된다.

지난달 스페인 바르셀로나에서 열린 세계 최대 모바일 전시회 모바일월드콩그레스(MWC)에서 하성민 SK텔레콤 사장이 “이제 사물인터넷을 넘어 사물인터넷(IoE, Internet of Everything)으로 나아가고 있다”며 스마트 2.0 시대의 도래를 언급한 것도 같은 맥락이다.

이에 따라 이동통신사의 모습도 바뀔 전망이다. 지금처럼 스마트폰 요금을 주 수입원으로 하기보다는 5G 망을 기반으로 건강관리 등 다양한 솔루션과 빅데이터, 플랫폼 등 사업의 파이가 더 커질 것으로 예상된다.

특히 한국의 이동통신사들은 지난 30년의 비약적 도약의 경험을 살려 세계 최고의 정보통신기술(ICT) 기업으로 비상하기 위한 새로운 미래의 30년을 본격적으로 준비하고 있다. /연합뉴스



지난달 24일(현지시각) 스페인 바르셀로나 컨벤션센터(CCIB)에서 열린 ‘삼성 모바일 언팩 2014’ 행사 참가자들이 삼성전자의 갤럭시S5를 체험해 보고 있다. <삼성전자 제공>

## 삼성 갤럭시S5 조기 출시 ‘없던일로’

SKT와 불협화음...예정대로 내달 11일 내놓을 듯



갑작스런 삼성전자의 태도 변화는 글로벌 출시에 앞서 제품을 국내에 내놓는데 대한 부담 및 실적 우려 때문에 조기출시를 택한 것 아니냐는 시선을 의식한 것으로 보인다.

한편, 예정대로라면 다음달 11일 출시되는 갤럭시S5는 심박센서 기능을 비활성화한 상태로 출시될 예정이다. 이는 현행법상 심박센서가 장착된 기기는 의료기기 허가를 받아야 하지만 갤럭시S5는 관련 허가를 받지 못했기 때문이다.

식약처는 최근 운동·레저용 심박센서를 장착한 기기에 대해서는 의료기기 허가를 받지 않아도 되도록 하는 ‘의료기기 품목 및 품목별 등급에 관한 규정’ 개정 고시안을 행정예고했으나 관련 입법 절차가 아직 마무리되지 않았다.

삼성전자는 일단 소프트웨어적으로 심박센서 기능을 막아놓고 추후 법 개정이 완료되면 소프트웨어 업데이트를 통해 기능을 사용할 수 있도록 하는 방안을 검토하는 것으로 알려졌다.

현재 영업정지중인 KT와 LG유플러스(U+)는 갤럭시S5 출시된다면 파손·분실 제품이나 2년 이상 사용한 제품의 기기변경으로 제품을 판매할 수 있다. 갤럭시S5의 출고가는 86만8000원으로 책정된 것으로 알려졌다. 이는 대만지역 가격인 80만원과 견주 다소 높은 것이다. 국가별 가격 격차는 세금의 차이와 배터리 2개 지급, 외장형 DMB 안테나 지급 등 때문인 것으로 전해졌다. /연합뉴스

## 국토 최남단 마라도에서도

### 도심 수준 LTE 이용 가능

국토 최남단 마라도에서도 도심 수준의 용량에 불루투스(LTE) 서비스 이용이 가능해졌다.

KT는 25일 마라도에 설치된 기존 구형 마이크로웨이브 장비를 최대 800Mbps까지 전송 가능한 통합형 마이크로웨이브 장비로 교체했다고 밝혔다.

이에 따라 마라도에서도 최대 속도 200Mbps 이상의 LTE 서비스 이용이 가능해졌다.

KT는 도서지역 주민과 관광객들이 고품질 LTE 서비스를 이용할 수 있도록 장비 교체 작업을 진행 중이다. 지난해 12월에는 백령도, 연평도 등 서해 5도 지역의 장비를 교체해 LTE 품질을 개선했다.

KT 관계자는 “7월1일 광역 LTE-A 전국망 서비스가 시작되면 제주도를 포함한 마라도와 인근 섬지역에서 곧바로 더욱 빠른 LTE 속도를 경험할 수 있을 것”이라고 말했다. /연합뉴스

## KT 해커, 다른 프로그램으로도 훔쳐 8만6천건 접속

KT 홈페이지에서 개인정보를 빼간 해커는 이번 해킹프로그램 외 다른 해킹 프로그램을 개발했으며, 이 프로그램으로 KT 관련 홈페이지를 9만건 가까이 접속한 것으로 나타나 추가 피해 우려가 제기됐다.

미래창조과학부는 지난 25일 KT 홈페이지 해킹 및 개인정보 유출 사건과 관련한 민관합동조사단의 중간 조사결과를 발표하고 “해커가 개발한 또 다른 해킹프로그램으로 KT 홈페이지에 접속한 기록이 8만5999건으로 확인됐다”고 밝혔다.

앞서 경찰은 ‘파로스 프로그램’을 이용한 신종 해킹프로그램을 개발해 KT 홈페이지에서 개인정보를 탈취한 일당을 검거했다. 경찰 조사에 따르면 이 해커가 개발한 해킹프로그램은 2개이며, 개인정보 유출에는 파로스 프로그램을 활용한 해킹 프로그램이 사용됐다.

조사단은 해커의 추가적인 해킹프로그램을 분석한 결과, KT 홈페이지 본인 확인 없이 타인의 개인정보를 조회할 수 있는 9개의 홈페이지 취약점을 발견했다. 또 검찰, 경찰, 방송통신위원회 등에 관련 정보를 공유하고 KT에 보안조치를 요청했다. 수사 당국은 추가 피해 여부를 수사중이다.

KT는 이 같은 해킹프로그램이 홈페이지에 수만~수십만번 접속하는 것을 모르고 있던 것으로 드러났다. 이번 개인정보 유출 사건과 관련, 해커는 1266만번 가량 홈페이지에 접속했고, 특정 IP에서는 하루 최대 34만1000여건의 접속이 이뤄졌으나 KT는 이를 탐지하지 못했다고 조사단은 밝혔다.

조사단은 KT에 남은 최근 3개월간 홈페이지 접속 기록 538기가바이트(GB) 분량을 조사한 결과, 해커가 1266만번

접속한 기록(로그)을 확인했다.

이번 해킹은 해커가 자신의 ID로 KT 홈페이지에 로그인한 뒤, 해킹 프로그램을 이용해 타인의 고객서비스계약번호를 번조하고, KT 홈페이지와 연결됐으면서 보안이 취약한 다른 홈페이지에 접속해 타인의 개인정보를 수집하는 방식으로 이뤄졌다.

이번 해킹은 KT의 홈페이지 프로그램이 타인의 고객서비스계약번호가 번조됐는지를 확인하지 않는다는 맹점을 활용한 것으로 분석됐다.

KT 홈페이지는 개인정보 데이터베이스(DB)를 조회할 때 본인의 고객서비스계약번호인지 검증하는 단계 없이 제작된 것으로 나타났다. 미래부는 유사 피해를 방지하기 위해 통신사, 포털, 쇼핑몰, 웹하드 등 업체에 취약점 점검 및 보안조치를 요청했다. /연합뉴스

### 신축원룸 매매전문(전대1분)

★전대상대1분(용봉지구코너)★  
신축 4층 21개 (상가 2칸, 4층주택) 엘리베이터 시공, 대리석, 벽돌시공 월수익 850만원(1억)  
매가 12억(보1억 5천) 수익률 13%

★전대정문,후문1분(신축4층12개)★  
1층 상가, 4층주택, 월수익 400만 매가 6억 7천

★서구화정동신동아APT★  
(신축5층 근린상가 건물, 지하 주차장 11대, 1층 상가 85평, 2층 상가 85평, 3층 료9개, 4층 료9개) 월수익 1200만(보3억 5천) 매가 18억

★북구용봉동신축4층14개★  
(인접1개) 보2600 월470 용2억 매가 7억 5천

★나주이창동TX역5분거리★  
원룸 18개 보 800만 월 540만 매가 4억6천

★나주혁신도시상가분양임대★  
빛가람로 중심도로 접 건설회사 1~7층까지 현재 분양 임대중

대신 ☎010-6670-9800  
062)952-5584

### 수익성상가 매매전문

수완지구상가매매  
- 한도빌딩(대림5차)파트 후문 비로앞 1층상가매매 18평 (보2천 월130 후 1억5천 매가 4억) 3억 5천(할인가)  
- 한솔빌딩 3천세대 모이APT입구 3층 상가 매매 85평 (보3천 월 200후 2억 5천 매가 4억) 3억 3천(할인가)  
- 엘스빌딩 롯데마트 대림3층 상가 매매 62평 (보3천 월 180만 월1억5천) 매 3억 2천 4천(할인가)  
- 월계동 첨단지구 2층 대림파크 빌딩 옥상 스페 62평 매 2억 1억 7천 임대 보증금 2,000에 월90만원 용지 1억2천 개

서구 상촌동 빌라매매 (원룸형 오피스텔)  
- 원룸형 빌라(11평) 보200 월 27만 매가 4500 3800만(할인가)  
- 원룸형 빌라(12평) 보200 월 28만 매가 4500 3900만(할인가)  
- 투룸형 빌라(14평) 보300 월40만 매가 5500만 4800만(할인가)

수원상가임대  
- 1층임대 18평 보3천 월130  
- 3층임대 45평 보2천 월110  
- 3층임대 20평 보1천 월 60  
- 3층임대 62평 보3천 월150

나주혁신도시 상가분양임대전문  
1~7층 까지 현재 성황리 분양임대중

010-6832-9700  
010-2676-7037

### 금당공인중개사

저희는 매매·교환등의 물건을 구입합니다.  
감정가이하

- 금매 광주은행본점 부근 대인동 대로변 649㎡(210) 건물 522㎡(158)공시지가 11억6천 매도 11억
- 지하철 상촌역 4거리 대로변 준주거 377㎡(111) 병,의원, 시육,학원,자동차정비시설등 적합 7억 천
- 동명동 대지 318㎡(96)건평 228평 상가, 주택, 원룸등 18개 전세 1억2천선에 월5000선 9억6천
- 전남대앞 신안동 4거리 상업지 대지 446㎡(136) 4층건물 322평 은행 3억 매도 7억 2천
- 동구 대지 542㎡(164)건물 3968㎡(1200)18억 2천
- 동구 예식장 대지 1924㎡(582) 건물3287㎡(994) 요양병원등도 적합 감정 47억3천 매도 27억3천
- 남구청 부근 대로변 병원, 요양시설등 적합 대지 1461㎡(442)6층 건물 3656㎡(1015) 매도 36억3천

임대·투자

- 임대,상촌동용산그린아파트부근 투룸,쓰리룸 보증금 천만원에 월 30~40, 빵크고 깨끗함
- 상촌동 원룸 투룸 건물 대지 222㎡(67) 건평 330㎡(100)지 하철 운전의 2분거리 보증금 2천선 월 300선 4억5백만원
- 시골주택 담양군 봉산면 광주에서 10분거리 대지 665㎡(198)주택 162㎡(49)전원생활적합 9600만원
- 투자, 매월등 매월저수지옆 경관좋은 빌라, 다세대 적합 자연녹지 5520㎡(1670) 매도 31억45천
- 상촌동 구 등기소 부근 신축투룸 보증금 2000에 월 25선 임대 1층 기계 22평은 전체나 분할 임대가능 조건은 타협함
- 장성읍 그린벨트산 132397㎡(40050) 3억48천
- 상촌동 용산그린아파트 부근 2층 주거지 674㎡(316)다가 구, 다세대 적합 공시지가 4억3천 매도 4억5천
- 한라봉 농장 나주시 반남면 7187㎡(2178) 연 6천만원정도 수입 전원생활에도 좋을 3억8천5백만원

문의 222-4994, 010-2632-5659  
상촌동 (구) 등기소 자리, 가도 생활주택 전시관

### 희망공인중개사

고객님의성공을희망합니다

상가/건물

- ▶ 서문지구 신축건물 매 72억
- ▶ 상촌동 광산군 대로변 3층건물 매매 12억
- ▶ 상촌동 5층건물 매 15억(보 1억7천 월566만원 포함)
- ▶ 회정동 교원공제부근 1층주점보 225㎡ 매 12억(보.1.3억, 월600만 유영프렌치치즈 입점)
- ▶ 전남대 정문 신축 4층원룸건물 480㎡( 원룸11 투룸3 주인세대) 매 9.5억(보3.3억 월477만)

대지/전답

- ▶ 서구 치평동 중심상업지역 대지 750㎡ 매매 26억
- ▶ 서구 상촌동 대로변 준주거지역 대지 661㎡ 매매 14억
- ▶ 서구 상촌동 대지 5,000㎡ 32억(원룸단지적합)
- ▶ 남구 주월동 병원최적합 부지 2,290㎡ 매매54억
- ▶ 북구 신안동 대지 3,100㎡ 매매 36억
- ▶ 북구 문흥동 교도소부근 집중지 6,300㎡ 매매 50억
- ▶ 광산구 대신동 계획권지역 전 29,800㎡ 39억

기타

- ▶ 세하동 창고 1,590㎡(전234㎡) 매매 7.2억
- ▶ 영암 삼호중공업 인근 주유소 매 8억(용 5억)

광주·전남권 부동산 매도 매수 상담 환영

서구 치평동 라인동산아파트 102동 앞 상가 109호  
☎ 010-5536-0382 062) 373-0382

### 금매매

신안동 신안 사거리 부근 30m 도로변 코너

6층 상업지역 건물

건물 600평  
토지 151평

평당 토지 가격 500만원정도  
토지 가격 만도 7억5천만원정도

매매가격 8억8천만원  
라멘조 총별 100평 정도

조건은 전세, 월세 안고 구입

010-3215-9969

### 공장 금매매

하남공단 9번로 인근 (천변 4거리 코너) 토 지 3,305㎡ 건물 1,300㎡

- 사무실 1.2층
- 높이 : 8m
- 호이스트 3톤 2대
- 전기 : 200kw

물류창고 최적 매매가격 18억원

송하동 자연녹지(2,100㎡)  
일반 공업지역(2,400㎡)  
허가됨, 매매가격18억원

상촌동 대로점  
대지(1,100㎡)건물(300㎡)  
매매가격 7억원

신진공인중개사  
010-2644-4265  
011-9602-6225