

# 정보통신용어해설

## 전파 식별 電波識別

radio frequency identification [RFID] [무]

전파 신호를 통해 비접촉식으로 사물에 부착된 얇은 평면 형태의 태그를 식별하여 정보를 처리하는 시스템. 판독 및 해독기능을 하는 판독기(RF reader)와 고유 정보를 내장한 RF 태그(RFID tag), 그리고 운용 소프트웨어 및 네트워크로 구성되며, RF 태그는 반도체로 된 트랜스폰더 칩과 안테나로 구성된다. RF 태그는 내부 전원 없이 판독기의 전파신호로부터 에너지를 공급받아 동작하는 수동식과 전지가 포함된 능동식이 있으며, 또 실리콘 반도체 칩을 이용한 칩 태그와 LC소자, 또는 플라스틱/폴리머 소자로만 구성된 무칩 태그로 구분 된다. 고유 정보 기록방식에 따라서는 read-only 형과 read-write 형으로도 구분된다. 현재 150KHz 이하 저주파로부터 5GHz 이상 마이크로파까지의 다양한 주파수대의 시스템이 상용화되고 있고, 이의 표준화는 국제 표준화기구인 ISO 산하 IEC JTC1/SC31/WG4에서 표준(안)을 개발, 운용, 관리를 맡고 있다. RFID는 물류, 교통, 보안, 안전 등의 다양한 응용 분야에 활용된다.

## 전파 식별 태그 電波識別-

radio frequency identification tag [RFID tag] [무]

기존의 바코드 대신 무선 인식 방식으로 정보를 인식하는 식별 기능. 초소형 IC칩과 안테나 등으로 구성되어 있고 제조자와 규격, 재료 등 각종 제품 정보를 저장하고 있어 스마트 상표라고도 불린다. 이 태그를 바코드 대신 이용할 경우 무선 방식으로 각종 제품 정보를 관리할 수 있어 물류 관리의 효율성을 크게 높일 수 있다. 기차표용 비접촉식 IC카드, 전자 화폐를 저장한 IC카드, 소매점의 고객 관리용 카드 등으로 활용범위가 넓어지고 있다. →전파 식별

## 인테나 폰

Intenna Phone [무]

외부에 돌출된 안테나를 내장형으로 바꾸어 외관상 드러나지 않도록 한 휴대폰. 초기에는 모델 별로 전용 제품이 개발되고는 있으나 외관에 드러나지 않는 특성상 장치 범용, 표준형 제품의 형태로 대량 생산될 가능성도 있다.

**스마트 디스플레이****smart display [단]**

액정화면(LCD) 모니터와 무선인터넷 기능이 있어 언제 어디서나 자유롭게 무선 컴퓨팅을 즐기고 업무에 활용할 수 있는 차세대 지능형 모니터 기기. 8인치가 넘는 LCD를 탑재해 데스크톱PC와 별 차이 없는 컴퓨팅 환경을 제공하면 서도 크기는 노트북PC보다는 훨씬 작으며, 비슷한 크기의 태블릿PC에 비하면 단순한 운영체제(OS)와 초소형 중앙처리장치(CPU), 플래시메모리, 그리고, TV튜너를 기본 내장하는 등 업무보다는 엔터테인먼트 환경을 겨냥한 점에서 차이가 있다.

**메모리 스틱****memory stick [컴]**

플래시 기억 장치 타입의 기록 미디어. 디지털 카메라, MP3 플레이어 등에 삽입되어 데이터를 기록, 재생할 수 있으며, 4MB이상 GB급 저장 용량의 것이 발매되고 있다. 음악 데이터 저작권 보호 기술인 '매직 게이트'를 탑재한 '매직 게이트/메모리 스틱'이 발매되어 휴대 디지털 음악기에 채용되고 있다.

**가상 스튜디오****virtual studio [방]**

실제 세트의 2차원 화면에 컴퓨터 그래픽으로 만들어낸 가상의 세트를 크로마키 합성기술로 합성하여 3차원의 영상화면을 재현해 내는 것. 실제 출연자는 아무 것도 없는 크로마 판 앞에서 전후, 좌우 이동하면 시청자에게는 마치 실제 세트에서 방송을 진행하는 것처럼 느낀다. 가상 세트는 청색 또는 녹색으로 만들어진 매우 좁은 공간이며, 이 외에도 애니메이션으로 만들어진 동영상, 생중계 방송, 특수영

상 효과 등이 세트 디자인의 일부가 될 수 있고, 자유자재로 변경이 가능하여 적은 비용과 시간으로 제작자가 원하는 모든 것을 구현해 낼 수 있다.

**유비쿼터스 센서 네트워크****Ubiquitous sensor network [u-sensor network] [망]**

각종 센서에서 감지한 정보를 무선으로 수집할 수 있도록 구성된 네트워크. WPAN(wireless personal area network), ad-hoc network 등의 기술이 발전함에 따라 u센서 네트워크 기술이 매우 활성화되고 있다. 센서의 종류로는 온도, 가속도, 위치 정보, 압력, 지문, 가스 등 다양하게 존재한다. 최근에는 물류의 흐름을 파악하기 위하여 RFID(radio frequency identification) 기술을 이용하여 사물에 태그(tag)를 부착하여 각종 물류정보의 흐름을 파악하는 기술도 등장하고 있다. 