

라디오를 MP3로 레코딩하는 인터넷 디스크

많은 디지털 기기들이 컨버전스화 되어가고 있다. 휴대폰은 이제 단지 통화를 위한 용도로만 사용되지 않는다. 휴대폰은 메시지를 보내고 게임을 하며 음악을 듣고 촬영을 하는 등 다양한 용도로 동작되고 있다. 각종 장치들에 여러가지 기능이 통합되면서 찰떡궁합처럼 잘 어울리는 경우가 있고 반면 불협화음을 보이는 경우가 있다. 파일서버와 인터넷 공유기 기능이 결합되면서 찰떡궁합을 보여주었던 인터넷 디스크는 항상 전원을 켜둔채 사용하고 인터넷에 상시 연결된 인터넷 공유기에 파일서버의 기능이 통합되며 상당히 어울리는 퓨전기기가 되었다. 그 기기에 또 새로운 기능이 추가되었다. 바로 라디오 MP3 레코딩 기능이다. 이 기능을 이용하면 라디오 방송을 인터넷 디스크의 하드디스크에 MP3 파일로 저장해주고 이렇게 저장된 라디오 프로그램을 인터넷으로 공유하고 재생할 수 있다. ㈜유비스토리지의 UB-120은 인터넷 공유기, 인터넷 서버 그리고 라디오 MP3 레코딩 기능을 제공하는 퓨전기기로 다양한 용도로의 활용이 가능하다.

하나에 무려 5가지의 기능이...

㈜유비스토리지는 개인용 네트워크 저장장치 전문 기업으로 UB-100, UB-110 등의 모델을 출시해왔다. UB-100은 인터넷 공유기의 기능이 각종 인터넷 관련 서버(파일 서버, 프린터서버, 메일서버, 웹서버 등)의 기능이 통합되어 제공되는 제품이다. UB-110은 추가로 무선 AP의 기능이 추가된 모델이며 이번에 출시된 UB-120은 UB-100의 기능에(메일서버 기능은 제외) MP3 포맷으로 라디오 방송을 녹음하는 기능이 추가되었다.



전체적인 형태와 디자인은 기존 모델과 다르지 않다. 둥근 원반형태를 띄고 있어 모니터 옆이나 책상 위에 두어도 어울린다. 다만 1.6Kg 정도의 무게로 다소 무거운 편이다. 전면에는 동작 상태를 알리는 5개의 LED가 제공되어 쉽게 제품의 상태 파악이 가능하다.

제품 뒷면에는 인터넷 연결을 위한 WAN 커넥터 1개와 컴퓨터를 연결할 수 있는 4개의 LAN 커넥터가 제공된

다. 그 외에 특이한 점이 바로 FM 안테나를 연결할 수 있는 잭과 스피커를 연결하는 LINE OUT 단자가 제공된다는 것이다. 즉, UB-120은 FM 안테나를 이용해서 라디오를 수신하고 이것을 UB-120의 하드디스크에 MP3 파일 형태로 저장해준다. 또한

PC없이도 LINE OUT 잭에 스피커를 연결해서 라디오 청취도 가능하다.



그런 이유로 함께 제공되는 부속품에는 FM 방송 수신을 위한 T자형 안테나가 제공된다. FM 안테나 연결을 위한 3.5 모노잭을 이용해 UB-120 후면의 안테나 잭에 연결하여 FM 방송 청취를 할 수 있다. 이렇게 UB-120은 독립적으로 FM 청취를 할 수 있고 녹음도 가능하기 때문에 굳이 컴퓨터의 전원을 켜지 않아도 독자적으로 라디오 청취와 MP3 레코딩 기능을 수행한다.

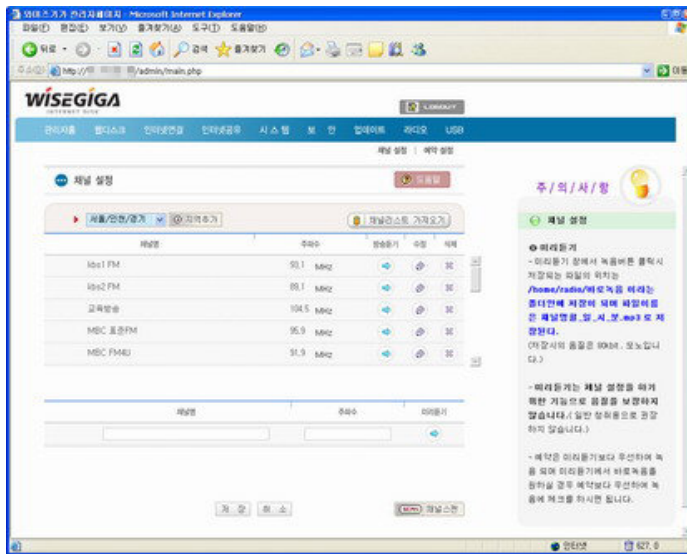
UB-120은 기본적으로 인터넷 공유기로서 동작되며 그 외에 다양한 인터넷 서비스를 사용할 수 있는 서버 기능이 제공된다. 우선 웹하드와 같은 인터넷 스토리지 서비스를 제공하는 파일서버 기능이 내장되어 있다. FTP, 익스플로러, 윈도우 탐색기 등을 이용해서 UB-120에 저장된 파일을 공유하고 전송할 수 있다. 또한 웹서버 기능이 제공되어 홈페이지를 구축할 수도 있다. 게다가 USB 방식의 프린터를 프린터 서버로 구성할 수도 있다. 그 외에 USB 저장장치를 UB-120에 연결하여 파일 백업을 할 수 있으며 앞서 확인한 것과 같이 라디오 MP3 녹음 기능도 제공된다. 이렇게 하나의 장치로 여러 개의 기능을 확장하여 사용할 수 있다.

라디오를 MP3로 예약 녹음한다.

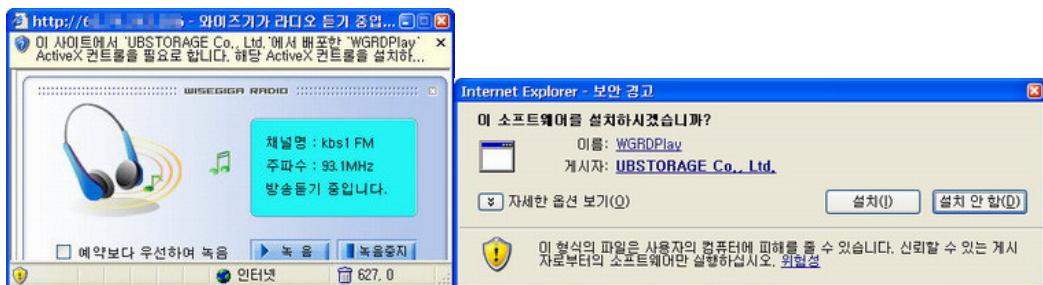
UB-120의 주요 기능의 하나는 라디오 프로그램을 MP3 파일 형태로 저장해준다는 것이다. 이미 해외에서는 그리핀테크놀로지(<http://www.griffintechnology.com>)에서 라디오 방송을 PC에 녹음하여 사용자가 원하는 시간에 해당 프로그램을 청취할 수 있도록 해주는 'radioSHARK'라는 제품을 출시하여 큰 관심을 불러 일으켰었다. 이 제품은 디지털 비디오 레코딩 서비스를 제공하는 TiVO처럼 시청자가 원하는 시간에 방송을 시청취할 수 있도록 도와준다. UB-120도 이와 유사한 기능이 제공되는데 더 진보적인 기술로 오디오 레코딩 서비스가 제공되고 있다.

UB-120은 익스플로러를 이용해서 인터넷에 연결된 어떤 PC에서나 조작할 수 있다.

UB-120의 관리자 페이지에 연결하면 라디오 청취, 녹음, 예약설정 등이 가능하다. 그러므로 라디오 청취 역시 인터넷에 연결된 PC라면 어디서나 UB-120에 수신되는 FM 방송을 청취할 수 있다. 국내의 각 지역별 라디오 주파수 채널에 대한 데이터는 기본적으로 와이즈기가 서버에서 저장된 정보를 바탕으로 UB-120에 설정할 수 있다. 물론 채널은 사용자 임의로 추가, 삭제, 수정이 가능하다. 라디오 채널 설정 페이지에서 '방송듣기'를 이용하면 PC에서 UB-120을 통해 수신된 FM 라디오를 청취할 수 있다.



단, 청취 전에 ActiveX 프로그램을 설치해야 된다. 프로그램은 최초 한 번만 설치하면 된다. 이 프로그램을 이용하면 UB-120에 수신된 FM 방송을 PC에서 청취할 수 있다. 물론 실시간으로 청취가 가능하다.



방송을 청취하면서 바로 녹음할 수도 있다. 청취 중 '녹음' 버튼을 클릭하면 MP3 파일 형태로 UB-120의 하드디스크에 저장된다. 이렇게 저장된 MP3 파일은 파일서버로서 동작되는 UB-120의 기능을 통해서 인터넷에 연결된 컴퓨터에서 다운로드 받아 PC에서 재생하여 들을 수



있다. 녹음 중에도 라디오 청취는 가능하지만 여러 채널을 동시에 듣는 것은 불가능하다. 또 A 채널을 들으며 B 채널을 녹음하는 것도 불가능하다. UB-120의 FM 라디오 청취와 녹음은 인터넷이 아닌 FM 안테나를 이용한다.

UB-120의 백미는 라디오 예약녹음에 있다. 앞서 언급한 그리핀의

‘radioSHARK’이라는 제품은 PC와 USB로 연결해서 사용하기 때문에 PC 전원을 끄면 라디오 청취나 녹음이 불가능하다. 하지만 UB-120은 PC와 상관없이 동작된다. UB-120에 설정해둔 예약 녹음 기능을 이용하면 해당 시간에



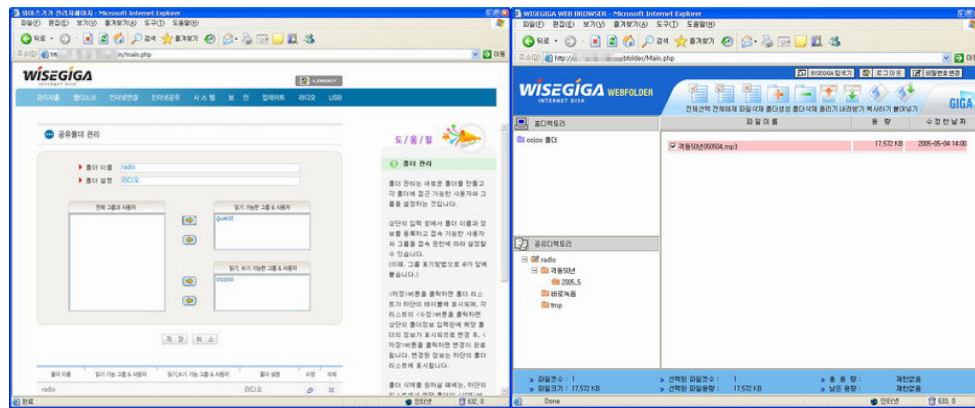
설정된 채널의 방송을 MP3 파일로 저장해준다. 이 기능을 이용하면 매일 듣는 특정 라디오 프로그램을 손쉽게 MP3 파일로 저장해서 들을 수 있다.

특히 최근 라디오 방송사의 일부 방송 프로그램은 인터넷을 통한 다시듣기 기능을 제공하고 있지 않다. 이때 UB-120을 이용하면 그 어떤 방송도 놓치지 않고 MP3로 라디오 프로그램을 저장하여 관리할 수 있다. 이렇게 저장된 라디오 MP3 파일은 MP3 플레이어 등에 복사하여 실제 라디오를 청취하는 것처럼 언제, 어디서나 재생하며 사용할 수 있다. 어학 방송 프로그램을 즐겨 듣거나 라디오 드라마처럼 매일 청취해야 하는 라디오 매니아에게는 더할 나위없는 기능이다.

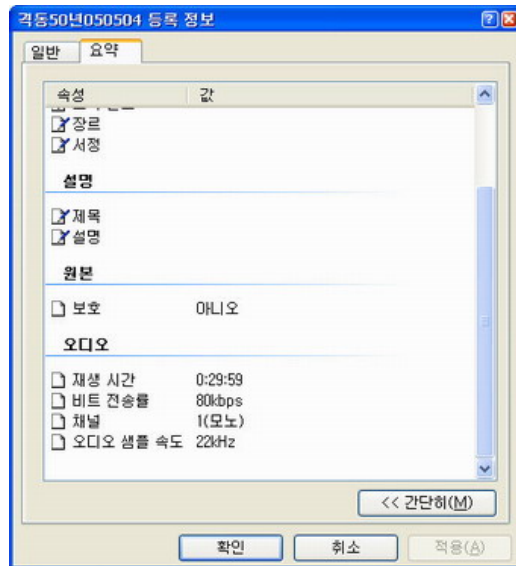


네타즌 여러분의 양해 바랍니다. 감사합니다.

이렇게 UB-120에 저장된 MP3 파일은 파일서버 기능을 이용해서 공유할 수 있다. 녹음된 MP3 파일은 Radio라는 폴더에 자동으로 저장되며 이 파일을 다른 사용자에게 공유할 수 있다. 물론 이렇게 녹음된 라디오 방송을 타인에게 제공, 유포하고 상업적 목적으로 판매하는 행위는 저작권법에 저촉되므로 주의해야 한다.



라디오 방송은 80kbps의 모노 음질로 저장된다. 약 30분 정도의 방송은 17MB 정도의 MP3 파일로 저장된다. 파일은 '채널명월_일_시_분.mp3' 형태로 저장되어 쉽게 해당 파일을 검색할 수 있다. 주의할 것은 이렇게 예약 녹음 기능을 이용해 라디오를 녹음할 때는 반드시 UB-120이 인터넷에 연결되어 있어야 한다. 인터넷에 연결되지 않은 상태에서는 예약 녹음 기능은 정상 동작하지 않는다.



UB-120은 라디오 사용 문화에 큰 변화를 줄 수 있는 제품이다. TiVo가 출시되면서 TV 시청은 시청자 중심으로 바뀌었다. 시청자가 원하는 시간에 볼 수 있게 되었으며 불필요한 광고 방송은 보지 않을 수 있게 되었다. 마치 비디오를 보는 것처럼 TV를

즐길 수 있게 된 것이다. UB-120은 라디오 청취를 청취자 중심으로 바꾸어 주고 음악 위주의 MP3 플레이어 사용을 라디오 청취로 확대해줄 것으로 기대된다. 특히 라디오 방송 프로그램 매니아와 동호회에게 UB-120은 쉽게 프로그램을 공유하며 즐길 수 있도록 해줄 제품이 될 것이다.

<장점>

- 잡음없이 깨끗한 FM 방송 청취와 MP3 인코딩을 지원
- 인터넷 공유와 파일서버, 웹서버, 라디오 녹음 등의 다양한 기능 지원
- 편리한 라디오 방송의 예약 녹음과 파일 공유 기능

<단점>

- 실시간 라디오 방송 청취는 관리자 계정으로만 가능

<가격> : 698,000(160GB), 798,000(250GB)

<문의> : (주)유비스토리지 / 6300-2004 / <http://www.wisegiga.net>

<제품사양 >

- CPU : 32BIT x86 Processor
- 메모리 : 64MB
- 하드디스크 : 160GB, 250GB
- 전송속도 : 4Mbyte/Sec
- FM 수신 주파수 대역 : 87.5 MHz - 108 MHz
- 인터넷 서버 : FILE/FTP
- 네트워크 프로토콜 : TCP, UDP, IP, NetBEUI
- 네트워크 파일 프로토콜 : Microsoft Networks(CIFS/SMB), FTP, HTTP
- 네트워크 연결 : xDSL(PPPoE), Cable(HFC), Dynamic/Static IP
- NAT Based IPSharing : DHCP Server, Port Forwarding, DMZ Host, DDNS Support
- 보안 : User/Share/File Level Security/Permission, Change Password
- 지원 운영체제 : Windows 9x/NT/2000/XP, Linux, Unix, Mac
- 버튼 : 전원 종료 버튼, 초기화 버튼
- 전면 LED : 전원, 동작대기, 디스크, FM 라디오, 오류
- 인터페이스 : 10/100Mbps RJ-45 for WAN, 4개 LAN(10/100Mbps), FM 안테나 연결 3.5 모노잭, 3.5 스테레오 잭(스피커 연결)
- 크기 : 220 * 75.7 * 209(mm)
- 무게 : 1.6Kg
- 전원 입력 : 100~240VAC, 50/60Hz
- 전원 어댑터 : 12VDC, 3.33A
- 부속품 : 본체, 어댑터, 어댑터 전원 케이블, 1.5m 네트워크 케이블, FM

안테나, 매뉴얼