



2001  
금탑산업훈장수상

Digital Education Network World

# NuriNET - NF System

첨단 ICT 교육을 위한 사용자 중심의 다목적 멀티미디어 시스템

A good command of foreign language is  
more important today than ever before.

Get ready for the 21st-century globalization with Orient AV.



(주) 오리엔트 AV

(주) 오리엔트 AV



2001  
금탑산업훈장수상

Digital Education Network World

# NuriNET - NF System

첨단 ICT 교육을 위한 사용자 중심의 다목적 멀티미디어 시스템

A good command of foreign language is  
more important today than ever before.

Get ready for the 21st-century globalization with Orient AV.



첨단 ICT 교육을 위한 사용자 중심의 다목적 멀티미디어 시스템

# NuriNET -NF System



## NuriNET - NF System



**NuriNET NF System**은 미래형 ICT(Information & Communication Technology) 교육에 부합하도록 개발된 PC 네트워크 기반의 디지털 영상·음성 통합 **첨단 수업 진행 솔루션**입니다. 기존의 NuriNET System보다 여학 기능을 더욱 효과적으로 발전시킴과 동시에 각종 수업에 필요한 기능을 통합하여, **교사와 학생으로 하여금 다양한 멀티미디어/인터넷 자료를 수업에 쉽게 활용할 수 있도록** 지원합니다.

## 제품구성

### 소프트웨어 구성



**교사용 수업 제어 관리 기능**  
교사용 PC에 설치되어 다양한 멀티미디어 수업을 편리하고 효과적으로 진행하도록 지원



**학생용 수업 기능**  
학생용 PC에 설치, 교사의 수업제어 소프트웨어와 연계되어 다양한 여학기능을 지원



**강의 내용 녹화 및 VOD기능(옵션)**  
수업 내용을 실시간으로 녹화 저장하며, 동영상 분리/합성 및 장면 분할 등의 기능 제공

### 하드웨어 구성



**교사용 영상/음성 통합 주조정 장치**  
최대 56명까지 학생용 컨트롤러와 연결되며 영상/음성 통합 기술을 통한 고화질/고음질의 양방향 수업 지원 장치



**학생용 미디어 컨트롤러**  
교사용 주조정 장치와 연계하여 다양한 멀티미디어 수업 지원



**A/V 통합 컨트롤러 및 학습리모컨(옵션)**  
A/V 장비 및 누리넷 NF 프로그램을 원격으로 작동할 수 있도록 한 리모컨 및 원터치로 수업시작이 가능하도록 시나리오 기능이 내장된 컨트롤러

## 편리하고 효율적인 교사 기능(NF-A)

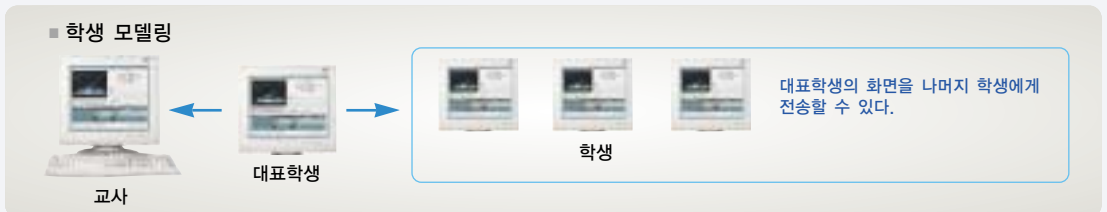
### 영상/음성의 실시간 양방향 전송

플러면의 동영상을 교사 및 학생사이에서 고화질·고음질 실시간으로 양방향 전송이 가능하며 특히 특정학생이 자신의 컴퓨터에서 미디어 자료를 이용하여 발표 준비를 하고 이 발표 학생의 영상과 음성이 다른 학생들에게 기본적인 판서까지 지원되어 실시간 전송이 되어 현장감 있는 발표가 됩니다.

- 전체/그룹/개별학생에게 교사 화면 전송·음성 전송



- 전체/그룹별 학생 모델링(학생발표 기능)



### 학생 통제 및 PC 관리 기능

- 한화면에서 12명의 학생까지 동시에 관리할 수 있으며 음성감독, PC 원격 실행이 가능합니다.
- 강력한 학생 통제 기능을 통해 수업의 효율성을 높일 수 있습니다.
  - 학생들의 키보드/마우스 제어
  - 자동 알림 기능
  - 메신저 차단 기능
  - 프로그램 종료 차단 기능
  - 수업 초기화 기능
- 원터치로 학생 모든 컴퓨터를 관리할 수 있습니다.
  - 학생 컴퓨터 원격 부팅 / 재부팅 / 종료
  - 전체 학생 자동 로그인



학생 감독 화면

### 시험(Test)기능 및 관리

- 교사는 다양한 시험 문제를 손쉽게 제작할 수 있고 학생은 음성 녹음이나 정답번호를 쉽게 선택해서 시험 볼 수 있도록 구성하였습니다.
- 보급형 시험기능
  - 음성, 그림, 텍스트, 표 삽입 문항만들기 지원
- 고급형 시험 기능(옵션)
  - 동영상 파일 삽입 문항 만들기 지원
  - 각종 성적 결과 자동 산출기능(학생에게 즉시 통보 기능)
  - 문제별 난이도 자동 산출 지원





## 통합 학습 리모컨을 통한 원격제어기능

학습기능이 내장된 누리넷 전용 무선 리모컨(옵션)을 이용하여 교사는 교실 안에서 이동을 하면서 수업을 할 수 있도록 지원합니다. 특히, A/V 통합 컨트롤러(옵션)는 강의실내 설치된 복잡하고 다양한 멀티미디어 장비들을 버튼 동작 한번으로 쉽게 제어할 수 있는 통합 컨트롤 시스템으로 리모컨과 연계되면 더 많은 시너지 효과를 낼 수 있습니다.

### 원격 작동 기능

- 영상 전송
- 음성 전송 (스피커 출력, 헤드셋 전송)
- 학생 제어
  - 학생 컴퓨터의 키보드/마우스 잠금 설정
  - 학생 컴퓨터의 원격 부팅 및 시스템 종료
  - 학생들이 컴퓨터로 다른 행위할 때 수업 초기화 기능
- 카세트 제어
- 어학전용 미디어 플레이어 제어
- 볼륨 조정
- 기타 제어

## 기타 유용한 부가 기능



### 어학 전용 미디어 플레이어 기능

- 다양한 동영상 매체 재생
- 100%,200%, 전체화면의 크기 조절
- 구간 지정 및 반복 기능
- 북마크(책갈피) 기능
- 플레이리스트 지원



### 웹 브라우저 기능

- 인터넷 호출 기능 (즐거찾기 지원)
- 문서 및 그림 파일 호출 기능
- 판서 기능

- GUI 환경의 쉽고 효과적인 수업 진행
- 1:1 대화 기능 (실시간 대화 기능)
- 메신저 기능
- 그룹 재배치 및 그룹별 수업 지원 기능
- 출석 확인 기능
- Main 및 스피커 볼륨 조절 기능
- Pair 기능
- oral test(1:1 대화 평가)
- 대화연습 파일 편집 기능
- 강의내용 녹화 및 VOD 기능(옵션)
- 고급형 시험 기능(옵션)
- 연동 프로그램등록 및 호출기능
- 도움말 기능

## 사용이 쉽고 다양한 학생 기능(NF-S)

- 교사 프로그램과 동일한 어학전용 미디어 플레이어 기능
  - 무한 반복, 문장 반복 등 자유로운 구간 반복 선택
- 판서 기능(전자 칠판기능)한 웹 브라우저 기능
- 자료 이용을 극대화 시켜주는 높은 Contents 호환성
- 교사 호출 기능
- 사운드 음량 조절 기능
- 녹음 기능
  - 교재음과 선생님 및 학생 자신의 목소리를 녹음
- 프리젠테이션 기능 (학생 발표 기능)
- VOD 자료 검색 및 활용
- 편리한 시험 보기 기능
- 메신저 기능
- 대화 연습 기능
- 사용자 로그인 기능
- 오랄테스트 기능
- 페어수업 기능
- 1:1 대화 기능
- 도움말 기능



# Digital Education Network World



- 다양한 멀티미디어 학습자료를 이용하여 회화 능력을 향상시킬 수 있도록 시설 구축
- 강의 내용을 녹화, 저장하여 가정에서 복습할 수 있는 온라인학습의 기반을 구축(Option)
- 원터치의 쉽고 간편하게 학생들을 관리/통제 모니터링 할 수 있는 시스템으로 구성
- 교실내 어디서나 이동하면서 수업할 수 있도록 원격제어 시스템 구축(Option)

## 응용분야

- 다기능 멀티미디어 어학실
- 토익, 토플 대비의 CBT
- E-Learning 자습실
- 멀티미디어 자료를 활용한 다목적 수업실
- 시청각 학습 활용 및 음악 감상실
- 컴퓨터 교육장 및 인터넷 정보 통신 교육실

### 시스템 요구 사항

#### 교사용 컴퓨터

- Windows XP Professional  
(Windows 2000 Server: VOD 기능 추가)
- Cel 1GHz 이상 (P-4 2.0GHz 이상 권장)
- 256MB RAM 이상 (512MB 권장)
- 100MB spaces on hard disk (40GB 이상 권장)
- Local Area Network(10/100Mbps)
- Sound Card(full duplex)
- SVGA Video (1024×768 권장)

#### 학생용 컴퓨터

- Windows XP Home
- Cel 500MHz 이상 (P-3 500MHz 이상 권장)
- 64MB RAM 이상  
(128MB 권장, VOD추가: 256M 권장)
- 100MB spaces on hard disk (20GB 이상 권장)
- Local Area Network (10/100Mbps)
- Sound Card (full duplex)
- SVGA Video (1024×768 권장)

## 차별화된 NuriNET NF 시스템만의 특징점

최고의 기술로 탁월한 성능을 발휘합니다.

영상/음성 양방향 통합 기술을 채용하여 각종 동영상은 고화질, 고음질의 풀화면으로 전송 시청할 수 있습니다.

강력하고 편리한 연동성과 확장성을 지원합니다.

NuriNET NF 시스템은 주변의 각종 하드웨어 장비와의 접목이 용이하며 특히 수많은 교재와 프로그램을 사용할 때 윈도우창을 번갈아 가면서 실행하는 불편을 누리넷 프로그램내에서 즉시 호출하여 편리하게 사용할 수 있도록 지원합니다.

교사는 쉽게 학생을 통제하고 관리할 수 있습니다.

교사화면에서 12명의 학생까지 음성, 화면감독이 가능하며 PC원격실 행동 가능합니다. 또한 원터치로 모든 학생의 컴퓨터를 관리함은 물론 수업외 인터넷창을 열면 교사에게 알림경고 기능이 있어 수업의 효율성을 높일 수 있습니다.

교실내 어디서나 교사의 수업진행프로그램을 원격제어할 수 있습니다.

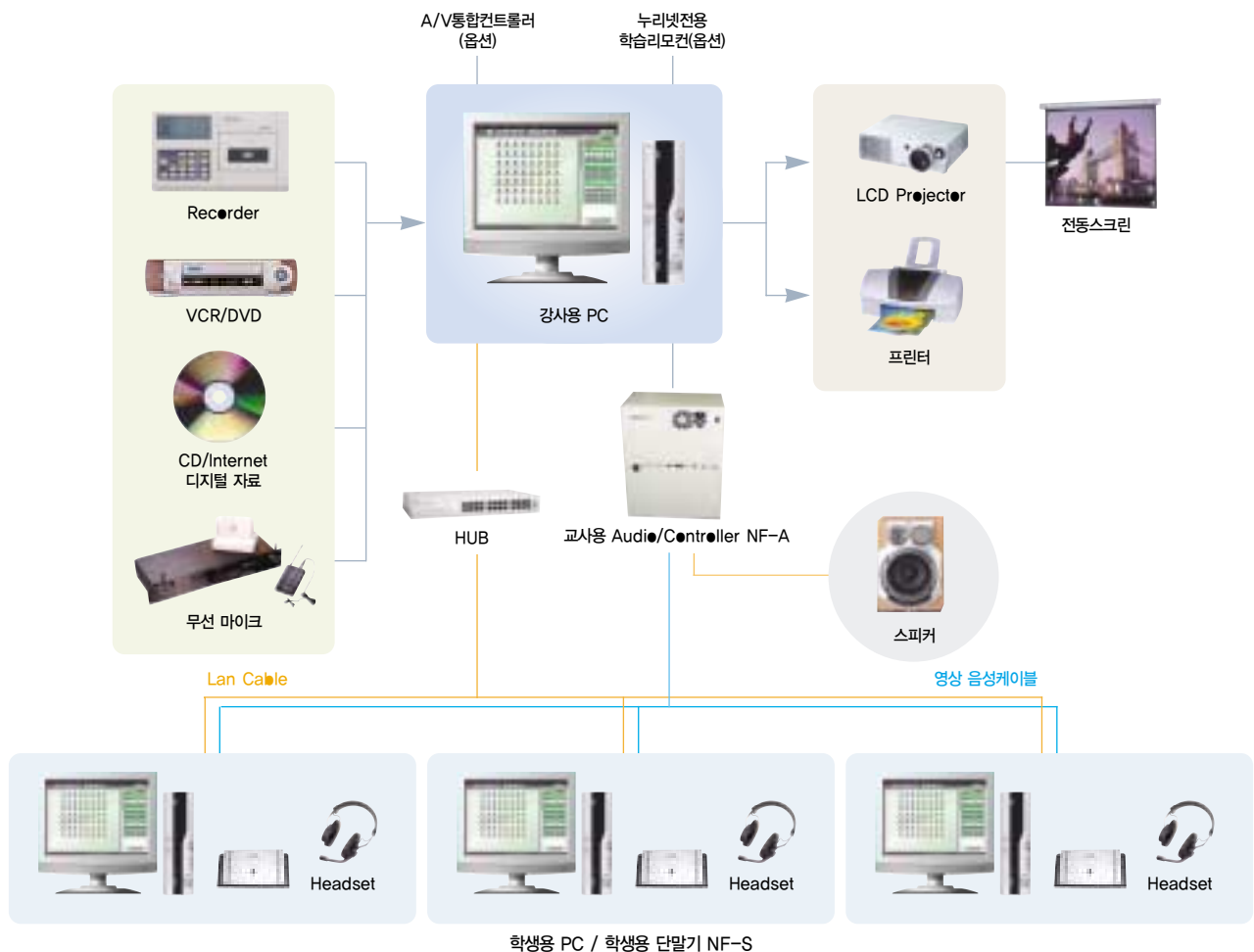
NuriNET NF 시스템은 영상전송 및 음성전송은 물론 원격부팅 등 학생 PC의 제어, 카세트 제어, 어학전용 미디어 플레이어를 원격으로 제어할 수 있어 교사가 수업중에 이동하면서 수업할 수 있는 장점이 있습니다. (리모컨 옵션)

수요자 맞춤형 시스템입니다

NuriNET NF 시스템은 당사에서 자체 개발한 순수 국산제품이며 언제든지 수요자의 요구에 의하여 A/S는 물론 업그레이드가 가능한 수요자 맞춤형 시스템입니다.

- 토익, 토플 대비의 CBT
- 시청각 학습 활용 및 음악 감상실
- E-Learning 자습실
- 컴퓨터 교육장 및 인터넷 정보 통신 교육실

### 시스템 구성도 및 구성방법



• 제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.