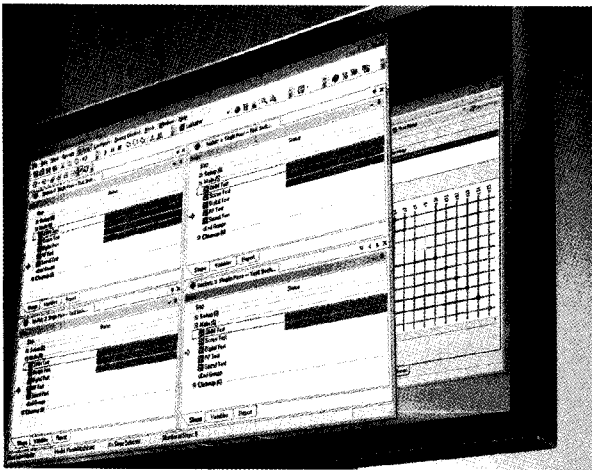


## 내쇼날인스트루먼트

### 고성능 PAC 신제품 - NI Compact FieldPoint 컨트롤러 출시



내쇼날인스트루먼트(웹사이트 ni.com/korea)는 향상된 성능, 더 빨라진 프로세서 속도 및 확연히 개선된 이더넷 전송속도를 갖춘 세 종류의 신형 Compact FieldPoint 컨트롤러를 출시하였다. NI cFP-2220, cFP-2210 그리고 cFP-2200 컨트롤러는 더욱 강력해진 프로세싱과 빠른 데이터 분석을 위해 400 MHz PowerPC 프로세서와 윈드 리버의 VxWorks RTOS를 장착했다.

“우리는 Compact FieldPoint와 NI LabVIEW를 이 동식 유전 모니터링 및 컨트롤 어플리케이션에 활용했습

니다. 시스템이 계속 확장되면서 현장의 데이터를 중앙 사무실로 전송하고 안전과 컨트롤 기능까지 관리하기 위해 점점 더 많은 네트워크 대역폭과 프로세스 능력이 필요했습니다. 새로운 cFP-2220 컨트롤러를 활용하여, 40%의 처리 성능 향상과 10배 이상의 이더넷 전송속도를 확인할 수 있었습니다.”라고 Advanced Measurement Inc.의 제품 개발 매니저인 Mike King은 사용 소감을 전했다.

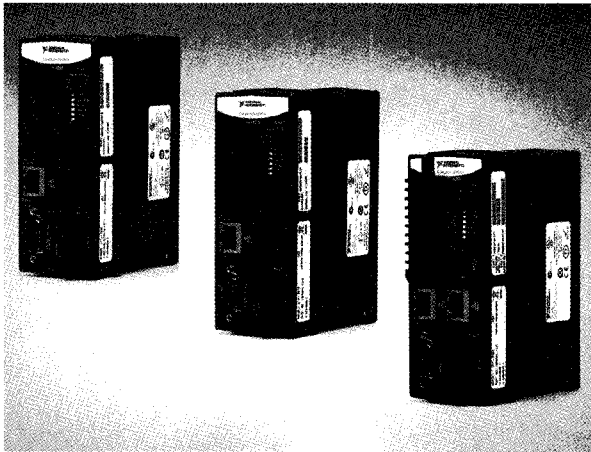
cFP-2200은 최대 128MB의 SDRAM과 온보드 저장이 가능하고 cFP-2210은 최대 256MB의 SDRAM, 최대 128MB의 온보드 저장이 가능하다. cFP-2220은 듀얼 이더넷 포트를 갖추고 있어 기업의 네트워크와 전용 I/O 네트워크에 연결이 가능하고, 시리얼 장비를 위한 세 개의 RS232 포트와 하나의 RS485 포트를 제공한다. 본 컨트롤러는 외부 메모리 장치에 데이터를 로깅하고 전송하기 위해 추가 USB 포트와 착탈식 CompactFlash 슬롯도 갖추고 있다. 또한, cFP-2220은 컨트롤러 자체에 저장할 수 있는 용량을 늘리기 위해 최대 256MB까지 온보드 저장과 SDRAM 용량을 두 배로 늘렸다.

엔지니어는 LabVIEW Real-Time과 이 컨트롤러들을 활용하여 독립형 임베디드 시스템을 구축한 뒤 데이터 로깅과 모니터링 및 리얼타임 분석과 고급 인텔리전트 콘트

를 위한 맞춤형 어플리케이션을 배포할 수 있다. 더욱이 새로운 컨트롤러는 10배 향상된 이더넷 전송속도로 더 나은 데이터 전송률을 보이고 데이터 완전성을 보호하기 위해 Reliance 파일 시스템을 지원하고 있다. 그 뿐만 아니라 NI에서 새로 출시한 두 대의 커넥터 블록으로 와이어링과 문제 해결을 편리하게 할 수 있다. NI cFP-CB-2와 cFP-CB-4는 센서 연결용 터미널에 간편하게 연결할 수 있도록 착탈식 커넥터를 공급한다.

한편, cFP-22x0 컨트롤러는 Compact FieldPoint 제품군에서 처음으로 RoHS 규격을 완전히 준수하여 출시된 제품으로 NI가 환경 보호를 위해 제품의 특정 위험 물질 제거에 얼마나 기여하고자 하는지에 대한 의지를 보여주는 제품이다. 남아있는 Compact FieldPoint 제품군도 2010년까지는 모두 RoHS 규격에 맞게 제조될 예정이다.

#### 병렬 테스트 성능 가속화를 위한 NI TestStand 4.1



내쇼날인스트루먼트(웹사이트 [ni.com/korea](http://ni.com/korea))는 테스트 자동화 소프트웨어의 최신 버전인 NI TestStand 4.1을 발표하였다. 이 소프트웨어를 사용하면 엔지니어는 멀티코어 프로세서 상에서 테스트 시스템을 더욱 신속하게 개발할

수 있다. 최근 대다수의 제조업체에서는 성능 향상을 위해 멀티코어 프로세서로 옮겨가는 추세이다. 이에 따라 NI TestStand 4.1도 이러한 멀티 코어 프로세서 상에서 구동하여 향상된 테스트 처리량을 통해 보다 강력한 시스템을 제공한다. 새로운 NI Switch Executive 3.0을 활용하면 그래픽 환경에서 스위치 신호 루트를 지정하여 NI TestStand에서 좀 더 신속하게 병렬 테스트 시스템을 개발할 수 있다.

“NI TestStand의 검증된 멀티스레드 아키텍처는 우리 고객들이 멀티코어 프로세싱의 이점을 취할 수 있도록 해줍니다. 이제 엔지니어들은 NI LabVIEW와 멀티스레드 드라이버와 같은 멀티스레드 어플리케이션 개발 환경 및 NI TestStand의 내장된 멀티코어 지원을 보완하여 개선된 테스트 시스템 성능을 확인할 수 있습니다.”라고 NI의 소프트웨어 마케팅 이사인 John Pasquarette는 전했다.

NI TestStand 4.1은 새로운 계측 리소스 프로파일러를 선보인다. 이 툴은 엔지니어들에게 계측기 리소스 사용에 대한 테스트 시스템 실행과 통계의 표현을 그래픽상에 제공하여 테스트 시스템 분석을 간단히 해주고 테스트에 소요되는 시간을 절감하는 기회를 제공한다. 또한, 엔지니어들은 테스트 시스템 실행을 시각화하여 계측기 사용을 최적화 할 수 있고 전체 시스템의 처리량을 늘릴 수 있다. 게다가 엔지니어들은 새로운 NI Switch Executive 3.0 인텔리전트 스위치 관리 소프트웨어를 함께 사용하여 병렬 시스템 개발 시간도 줄일 수 있다. 스위치 코드 개발은 병렬 테스트 시스템 프로그래밍의 가장 어려운 부분 중 하나이다. 따라서 NI Switch Executive 3.0을 채택하면 포인트 앤 클릭(point-and-click) 방식의 루트 생성 및 마이크로소프트 Excel과의 긴밀한 통합으로 시스템 유지가 간결해진 그래픽 기반의 인터페이스 덕분에 신속한 스위치 코드 생성이 수월해진다.

새 버전의 NI TestStand는 직접하는 코딩에 비해 몇 번의 클릭 만으로도 손쉽게 결과값을 레포트에 추가하여 간결해진 결과값들과 모든 시퀀스 호출을 묘사하는 시퀀스의 계층적인 시각을 제공하여 대규모 시스템 개발도 용이해진다.

엔지니어들은 NI TestStand와 NI Switch Executive 3.0, LabVIEW, LabWindows™ /CVI 및 PXI를 이용하여 최단 테스트 시간으로 UUT를 테스트할 수 있는 병렬 테스트 시스템을 신속하게 설계할 수 있다. NI TestStand는 또한 PXI 모듈형 계측기 및 NI Requirements Gateway와 긴밀하게 통합되어 테스트 자동화를 위한 완벽한 소프트웨어/하드웨어 플랫폼을 제공한다.

#### 서울대와 한국NI, 상호교류협정 체결



서울대학교 중앙전산원(중앙전산원장 김명수)은 지난 5월28일 세계적인 제어, 계측 및 자동화 솔루션 업체인 한국내셔널인스트루먼트(한국 NI, 대표이사 김주엽)와 상호 교류협정을 체결하였다.

양측은 이번 협약을 통해 교육 및 연구에서 기술지원 및 공동세미나 등의 상호 적극적인 지원과 협조를 약속하

여 향후 보다 긴밀한 협력 관계가 구축될 것으로 예상된다. 특히, 한국NI는 자사의 대표 제품인 LabVIEW를 2년 동안 무상으로 공급하여 서울대학교 대다수 연구 및 수업에 사용될 수 있도록 하였다. 그래픽 기반의 프로그래밍 언어인 LabVIEW는 매우 직관적이며 사용하기 쉬운 소프트웨어로 많은 과학자와 엔지니어가 좀더 쉽고 빠르게 프로그래밍할 수 있도록 돕고 있으며 전세계에서 전자, 기계, 자동차, 항공, 우주 등 여러 분야에서 널리 사용되고 있다.

한편, 서울대학교 중앙전산원 김명수 원장은 이날, “양기관이 서로 Win-Win 할 수 있는 아주 좋은 기회라고 생각하며, 상호협력을 통해, 많은 연구 및 강의에 활용 가치가 높을 것으로 기대한다”고 말했다.

#### 저렴한 LabVIEW 특강은 취업준비를 위한 절호의 기회

한국내셔널인스트루먼트(대표이사 김주엽, ni.com/korea)에서 운영하는 교육센터에서는 여름 방학동안 학생들을 대상으로 LabVIEW 특강을 준비하여 7월과 8월, 두 달에 걸쳐 LabVIEW Basics I, Basics II, DAQ & SCXI로 연결되는 3개의 과정을 마스터할 수 있도록 하였다. 이 과정들은 LabVIEW 정규 과정의 가장 기본이자 핵심 코스이다.

본 특강은 평소에도 할인되어 제공되는 학생 등록비에 비해 2배 가량 낮은 것으로, 파격적인 등록비인 60만원(부가세 별도)에 동일한 커리큘럼과 무료 교재 및 점심 식사 등을 포함하고 있다. 이는 한국NI 교육센터에서 대학생 및 대학원생들이 여름방학을 알차게 보내어 취업에 만반의 준비를 할 수 있도록 돕고자 하는 취지에서 기획되었다. LabVIEW는 국내외 유명 전자, 자동차, 제조 업체는 물론 대다수 국공립연구소에서 사용 중인 그래픽 기반 프로그래밍 언어로 본 특강을 놓치지 않는다면 저렴한 등록비로 체계적인 LabVIEW 강의를 들을 수 있다.

현재 국내의 여러 곳에서 LabVIEW를 강의하고 있으나 한국NI 교육센터는 LabVIEW를 개발, 보급하는 NI 미국 본사 교육 개발팀에서 개발한 교육 교재와 숙련된 NI 기술 엔지니어가 강의한다는 강점을 갖고 있다.

한편, 본 특강은 6월 16일부터 등록이 가능하며 모든 과정은 3일 동안 오전 9시 30분부터 오후 5시까지 연습 문제 풀이의 실습 위주로 진행된다. 게다가 LabVIEW Basics I, LabVIEW Basics II 과정을 모두 수강하는 학생에게는 국제공인인증 자격증을 취득하기 위한 CLAD 시험의 응시료가 면제되는 혜택이 주어지며, 일반적으로 30대 1의 경쟁률로 채용되는 NI 인턴십 지원시 가산점도 부여 된다. 단, 모든 교육은 서울 삼성동에 위치한 한국 NI 교육센터에서만 진행되고 보통 NI 교육센터에서 제공하는 수강 후 6개월 내 무료 재수강 혜택은 해당되지 않는다.

#### 한국NI 교육센터 7월 일정 안내

##### 7월 정규과정 (9:30-17:30)

LabVIEW Basics I : 서울 (7-9, 21-23, 29-31)

LabVIEW Basics II : 서울(10-11, 21-22)

LabVIEW DAQ & SCXI : 서울 (2-4, 14-16)

LabVIEW Machine Vision : 서울(24-25)

LabVIEW CompactRIO : 서울(14-16)

LabVIEW Intermediate I : 서울(2-4, 14-16)

LabVIEW Intermediate II : 서울(17-18)

DIAdem Basics : 서울(2-4)

##### 7월 학생특강(13:30-16:30)

LabVIEW Basics I : 서울 (9-11, 21-23)

LabVIEW Basics II : 서울(24-25)

LabVIEW DAQ & SCXI : 서울 (28-30)

##### 7월 무료실습세미나 (13:30-16:30)

LabVIEW로 시작하기 - 서울(1, 17)

##### 7월 NI 국제인증 자격시험

무료 LabVIEW 자격프로그램 설명회 : 서울(8)

CLAD(Certified LabVIEW Associate Developer) : 서울(18)

\* 각 교육과정의 정원은 8명으로 1:1 교육, 최소인원 3명 미만 등록 시 취소될 수 있음

\* 사전 선착순 등록 마감되어 조기 마감될 있음

\* NI 정규과정 수강 후 6개월 내에 마감되지 않은 일정에 재수강 가능

\* ni.com/korea/training 온라인 등록, 전화등록 (02-3451-3400 임희진)

문의 : 웹사이트 ni.com/korea

전화 : 02)3451-3400