

# 신제품 소개

## 32 Bit Unix System 「Mega/32, Mini/32」

### □ 慶韓시스템(株)

미국의 Convergent Technologies 사와 OEM방식으로 Unix System V를 기초로 한 32Bit 슈퍼 미니컴퓨터를 생산 공급하게 되었다.

이 시스템의 특징은 시스템 확장성의 폭이 넓어져 초기 슈퍼 마이크로컴퓨터 가격으로 시작하여 업무의 증가에 따라 계속 확장하여 기존의 슈퍼 컴퓨터의 성능을 초과할 수 있다는 것이다.

또한 가격면에서 기존 미니/슈퍼 미

니컴퓨터의 5분의 1정도 밖에 되지않아 앞으로 미니컴퓨터 시장에 돌풍을 일으킬 것으로 예상되며 개략적인 사양은 아래와 같다.

### 1. 다양한 Software

OS-Unix System V(Virtual Storage Support)

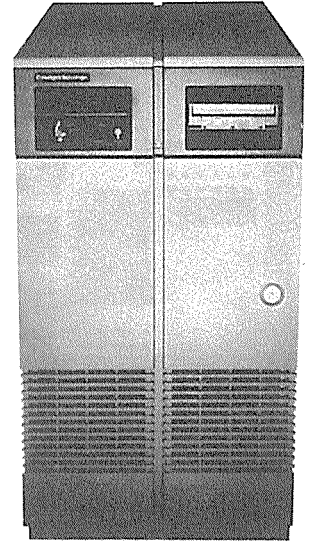
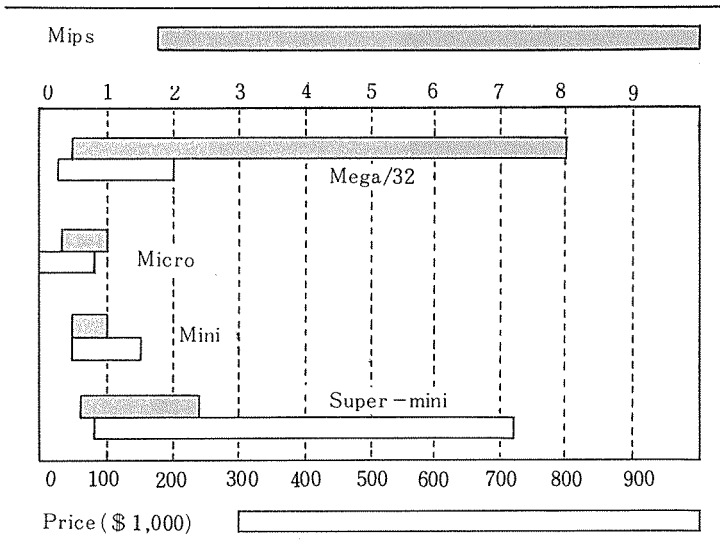
Language-C, Cobol, Fortran-77, Basic, Pascal

Utilities-ISAM, SORT/MERGE, Relational DBMS, WPS, SNA/3270, SNA/3780 등 각종 Unix S/W

### 2. 기종별 확장성

기종	Mini / 32	Mega / 32
연산속도(Mips)	0.5	0.5~8
주기억장치(Mb)	0.5~2	0.5~28
Winchester Disk	13~140Mb	50~3220Mb
SMD Disk	-	21.6GB
Magnetic Tape	-	4 Units
최대 User 수	10	128

### 3. 기존 Mini와의 가격/성능비교



모듈형 선박용 배전반 개발

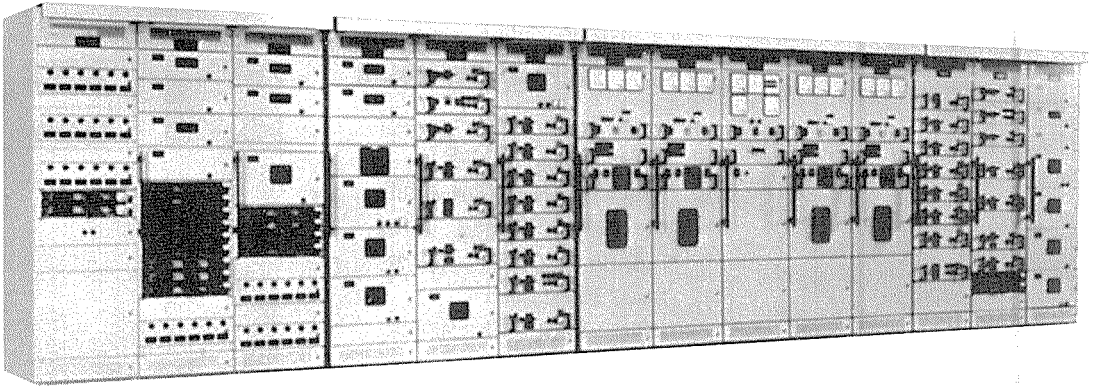
### □ 金星計電(株)

럭키금성 그룹의 산업용 전기·전자기기 종합메이커 금성계전이 최근 국내 최초로 모듈형 선박용 배전반을 약 3억원의 연구비를 투자, 개발, 공급하게 되었다.

金星計電이 선박용 電裝品 분야의 세계적인 메이커 노르웨이의 NEBB社(A/S Norsk Elektrisk & Brown Boveri)와 기술제휴를 맺고, 개발에 성공한 모듈형 선박용 배전반을 비롯, 모터콘트롤 센터, 감시반, 콘솔, 분전반 등 선박용 電裝品을 특수 제작, 오는 8월에 대우조선을 비롯한 국내 造船業體에 공급할 계획으로 있다.

이 모듈형 선박용 배전반의 특징으로는 시스템의 모듈화 및 표준화로 耐振, 耐熱 및 防錆이 완벽하며, 인출형의 모듈로서 설치 및 시공이 간편하고 견고하며 콤팩트한 구조로 설치면적이 절약된다. 또한 充電部의 밀폐로 안전을 기했으며 많은 기능이 자동화되어 있어 운

# 신제품 소개



모듈형 선박용 배전반

전하기가 용이하게 되어 있다.

더우기 NEBB社가 가입되어 있는 International Ship Electric Service Association을 통하여 전세계에 걸친 62개 지사의 서비스를 쉽게 받을 수 있어 수용가들의 편의를 도모할 수 있게 되었다.

同社는 이를 계기로 향후 선박용 電裝品의 개발, 공급으로 동 분야의 기술 국산화 및 외화 절약에 박차를 가할 계획으로 있다.

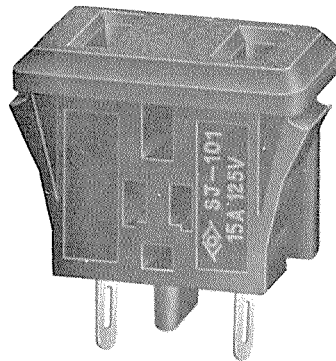
## AC Outlet

### 成進精密工業社

당사에서 개발한 AC Outlet는 정부가 국산화 대체를 시도하고 있는 39개 수입 전자부품 중 한 품목(접촉부품)으로 현재 개발에 성공하여 내수판매를 하고 있는 우수한 부품으로서 그 용도는 음향기기 또는 컴퓨터를 비롯한 전자기기 어느 부분에도 용이하게 조립부착시킬 수 있으며 이에 同社는 그 재질을 몸체(Body)가 UL 승인재료인 NORYL(SEI-J)을 사용하고 있으며 Terminal은 인정동 코일을 사용하여 본제품의 성능은 UL시험소에서 이미 인정하고 있으며(UL File No : E87485) CSA 또한 규격 신청중

이다.

현재 수입하고 있는 AC Outlet는 Body와 Clip(날개) 부위가 따로 분리되어 조립시 불편함과 부착하였을 때의 유동성이 야기되어 온바 同社에서는 Body 자체에 Clip을 일체화하여 생산함으로써 사용함에 편리함과 안정성이 뛰어난



다. 또한 DIN Connector란 소켓 종류로 현재 시사를 시험중에 있으며 주로 미주지역으로 수출할 품목으로서 Style은 AC Outlet와 유사한 품목으로 컴퓨터 및 전자부품 Set에 부착 사용할 수 있다.

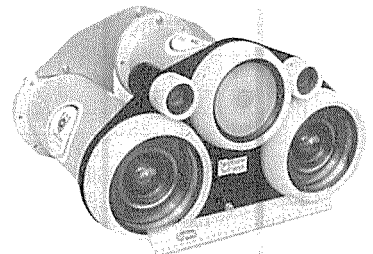
## 해저조사를 위한 입체사진 카메라

### 英國, Neptune Surveys Ltd.

일체형으로 완비된 해저 입체사진 측량 카메라 시스템이 영국에서 개발되어 뛰어난 화질의 입체사진을 얻을 수 있게 되었다. 메이커측은 해저에서의 사용을 위한 완벽한 패키지 장비와 신속한 컴퓨터 해석서비스를 동시에 제공한다.

이 링크스(Lynx) 70mm 입체사진 측량 카메라는 원격조정되는 운반장치에 부착되거나 또는 특별한 훈련을 하지 않고도 다이버가 휴대해 수중 구조물의 조사, 보수유지 등 광범위한 분야에 활용할 수 있다.

수중에서 거의 무게가 느껴지지 않으며 2백단계의 노출이 가능하고 1개의 버튼으로 작동되는 이 카메라에는 고출력 플래시 장치가 내장되어 있으며 전원은



# 신제품 소개

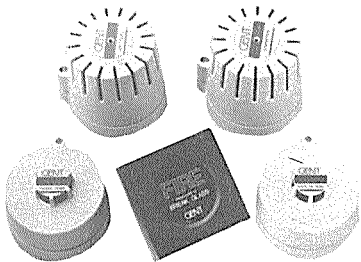
충전이 가능하다. 특히 설계상의 뛰어난 특징으로는 시스템의 아무런 외부 회선이나 연결장치를 갖지 않는다는 것이다. 렌즈들은 수중에서 일어나는 빛의 왜곡을 보정하는 기능을 갖는 47mm廣角렌즈이며 70mm 컬러 투명필름은 입체화처리 및 색조보정 인화, 확대에 적합하다.

직접적인 입체관측이 가능한 투명표를 토대로, 입체비교장치, 데이터 기록장치, 필요한 경우 휴대할 수 있도록 설계된 마이크로컴퓨터 등을 이용한 해석 서비스가 제공될 수 있다.

## 자동 화재경보기용 감지기

□ 英國, Gent Ltd.

자동 화재경보 시스템에 활용하기 위해 영국에서 개발해낸 새로운 감지장치는 전전자회로 방식에 의해 신뢰성이 크게 향상되었을 뿐만 아니라 무선주파수의 간섭에도 거의 영향을 받지 않는 특징을 지니고 있다. 국제적으로 인정되고 있는 BS5839 Part1 규격을 따르는 시스템에 적합한 이 감지장치는 다른 경보장비들과 완벽한 호환성을 갖는다.



이 감지센서에는 7400을 비롯, 4 종류가 있다. 7430은 이온화 현상에 반응되는 연기감지기로 용매저장창고 등에서와 같은 고 에너지 화재의 감지에 적합하며 7440은 빛의 산란을 탐지함으로써 광학적으로 작동, 플라스틱 제품이 쌓인 곳 등에서 일어나는 것처럼 화재의 확산속도가 늦고 대량의 연기가 발생하

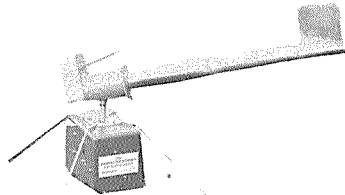
는 경우에 적합하다. 또 7450은 고정온도 열감지기로 차단회로처럼 주위온도가 57°C에 이르면 작동을 개시한다. 모두 16~32V의 직류전원으로 작동되며 기능유지에 필요한 감시전류는 45~90  $\mu$ A에 불과하다.

감지장치의 센서는 일단 작동을 개시하면 모든 시스템이 다시 정비될 때까지 작동상태를 계속 유지하며 각 센서에는 정보 발생 환경에서 빛을 발하는 발광 다이오드가 내장되어 있다.

## 전자식 허수아비 시스템

□ 英國, Michael Williams A G System Ltd.

어떤 지역에서는 전체 곡물 재배량의 30%에 달하는 막대한 양의 곡물손실을 초래하는 새의 피해에 대한 농민의 고민을 해결해 줄 수 있도록 전자적으로 제어되는 허수아비 시스템이 영국에서 개발되었다.



방갈로 범버(Bangalore Bomber)로 알려진 이 시스템은 종래 판매된 새를 쫓기 위한 어느 것보다 높은 신뢰성을 갖는 것으로 철제 총과 30초~30분의 범위에서 미리 설정된 간격마다 큰 소리를 내도록 하는 제어함으로 구성되어 있다. 또 교환이 가능한 다른 3종류의 제어함이 있어 다양한 시간주기와 소리의 크기로 다발성 폭음이 발생하게 하거나 폭음과 다른 잡음을 혼합함으로써 음향효과를 높여 어떤 종류의 새라도 쫓아 버릴

수 있도록 되어 있다. 전원으로는 자동차나 트랙터용의 일반적인 12V 축전기를 사용한다. 특히 이 시스템의 전기및 전자적인 제어방식은 기후나 열, 습도, 냉기 등에 영향을 받지않아 전천후 조건에서 자동적으로 완벽하게 작동한다. 따라서 주기적인 축전지교환 및 폭음발생용 가스의 충전작업을 제외하고는 다른 보수유지가 실질적으로 거의 불필요하다.

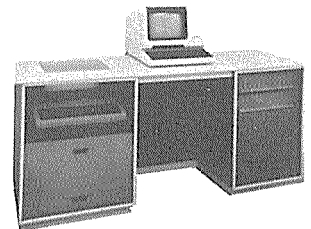
이 시스템은 또 종래의 기계적 제어방식의 장치들이 갖는 문제점들이 거의 제거되도록 설계되어 있다. 따라서 모든 시간주기가 전자적으로 제어되며 광전소자가 자동적으로 시스템의 스위치를 작동, 새들이 모여드는 아침에 작동을 개시하고 저녁부터 밤까지는 스위치가 꺼지도록 되어 있다.

## 소규모 수처리 플랜트의 자동제어장치

□ 英國, Pendar Environmental Ltd

전체적으로 프로그래밍할 수 있는 제어패키지가 영국에서 개발되므로써 매우 적은 경제적 부담으로 소규모 수처리 플랜트를 자동화할 수 있게 되었다. 다른 시스템에 비해 가격이 절반에 불과하며 작동도 훨씬 간단한 이 피스케스(Piscas) 자동 프로세서 제어장치는 자동화가 덜된 기존 장비들을 폐기시키지 않고도 성능을 대폭 개선시킬 수 있다.

이 제어장치는 여과기의 逆洗滌 필요성 여부를 결정하기 위해 연속적으로 여



# 신제품 소개

과기를 체크하며 역세척 처리가 필요한 여과기 배열은 마이크로 프로세서 기억 장치에 기억되어 순차적으로 역세척 작업이 이루어진다.

이 시스템은 전체적으로 모니터되어 고장 발생시 경보신호가 울리며 비상용 예비장치가 필요한 경우 자동적으로 작동을 개시하나 비상용 장치가 없을 때는 여과기가 저절로 닫혀버린다.

또한 탁상형으로 제작되어 다양한 자동화 단계에 적합한 각종의 하드웨어 및 소프트웨어가 공급 가능하여 완벽한 그래픽 디스플레이장치 뿐만 아니라 필요한 경우 원격측정 시스템을 접속시켜 플랜트와 멀리 떨어진 통제센터간의 정보 전달도 가능하게 할 수 있다.

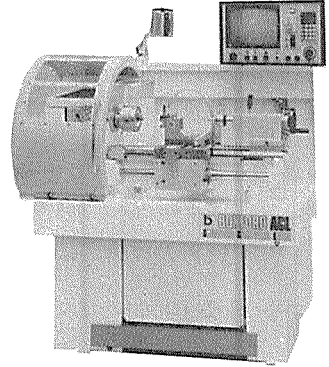
## 컴퓨터 수치제어

英國, Boxford Ltd.

생산작업 및 기술습득을 위한 훈련목적에 모두 적합한 CNC(컴퓨터 수치제어) 선반이 영국에서 개발되었다. 패키지의 이 선반은 값이 싸며 각종의 뛰어난 특징을 지니고 있다.

표준 모델인 ACL은 ISO(국제표준기구)의 규격에 따른 작업 프로그래밍 기술을 비롯 외부의 컴퓨터 및 각종 주변 장치와의 연결을 위한 RS232 접속장치, 종이 테이프 취급장치, 속도 피드백에 의한 閉루우프 위치제어, 서보모터축 작동, 공구 끝부분의 徑差補償기술, 데이터 입력을 손쉽게 하는 알파 수치식 키보드, 자동 수준유지장치 테이프 카세트에 의한 프로그램 기억저장기술 등을 결합, 구성된 것이다. 이 밖에도 300mm 규격의 VDU(비디오 디스크장치) 디스플레이가 프로그래머 지원데이터, 부분 프로그램 상태, 초기설정 명령정보 등을 나타내준다. 이 선반은 1Kw 교류모

터에 의해 작동되며 분당 40~2,240 회전까지의 9단계로 속도를 조절할 수 있다.



컴퓨터 수치제어에 의한 다른 특징으로는 線型 및 원형 補間기능, 재료 투입 속도의 백터보정, 복합적인 각도 등을 갖는 나사절삭기능 등이 있다.

수출장벽 높다말고  
품질높여 뛰어넘자