

# 신제품소개

## 마이크로필름 판독장치

□ 英國, Allen Microfilm Products Ltd.

제한된 공간과 여유가 없는 비용의 조건에서 작업하는 건축설계 기술자나 제도기술자 등에 특히 적합하게 활용될 수 있도록 설계된 2종의 값싼 마이크로필름 판독 장치가 알렌 마이크로필름사에 의해 개발되었다.

판독장치의 화면크기는 297mm×420mm이며 단일, 또는 2종의 렌즈를 이용, 10.5 배율부터 21배율의 범위에서 선택적으로 배율을 조절해 전체를 35mm의 화면크기로 판독하거나 필요한 곳을 부분적으로 확대시켜 관찰하는 것도 가능하다.



2종 렌즈의 모델에서는 제어용 조종간과 조작이 용이하도록 설계된 전후 작동레버를 이용해 렌즈를 변환시킴으로써 주사작업도 쉽게 이뤄지도록 되어 있다.

이들 마이크로필름 판독장치는 12V 100W의 팬냉각식 QI램프에 의해 작동되며 35mm의 開口카드 뿐만아니라 16mm 및 35mm의 로울러 필름도 판독할 수 있다.

## 계수화 장치

□ 英國, Terminal Display system Ltd.

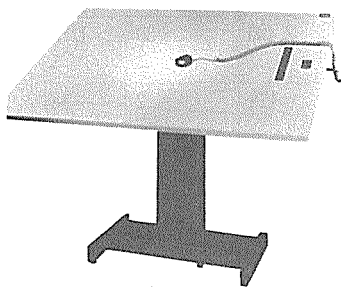
오늘날 필요로 하는 각종의 고도기능과 주변접속장치, 규격 등을 제공해 줄 수 있는 첨단 계수화 장치 시리즈가 개

발되었다. 이 장치는 특수한 용도에 적용시킬 수 있으며 기능을 크게 확장시키는 것도 가능하다.

컴퓨터지원설계(CAD) 시스템과 함께 설계사무실 등에서 가장 적합하게 활용할 수 있는 이 HR 시리즈는 Motorola 68000 16비트 마이크로프로세서를 이용할 수 있는 최초의 계수화 장치로 평가되고 있다. 이같은 고성능의 마이크로프로세서를 이용함으로써 고속의 데이터 처리가 이뤄지며 다양한 작동 모드 및 변수에 대해 이 계수화 시스템이 효율적으로 적용되도록 한다.

이 장치에 사용되는 접속부 및 부품의 수는 다른 기종들에 비해 훨씬 적다. 이에 따라 특수한 주조기술이 활용되고 뛰어난 성능을 발휘하도록 할 수 있다.

이 장치는 새로운 위상감지 전자기 유도기술을 채택하고 있다. 따라서 대량의 데이터를 디지털 형태로 변환시켜 처리할 수 있는 성능을 지니며 대응정보를 입력시키기 위해 커서(Cursor)나 필기장치(Stylus)를 이용한다. 커서나 스타일러스의 끝부분은 계수변환이 필요한 점위에 위치하게 되며 커서 및 스타일러스내의 勵起된 코일이 장치의 회선에 신호를 유도한다. 이때 4종의 서로 다른 신호가 대응변환을 위해 제어장치를 통과한다.



## 상호통신 시스템

□ 英國, Barkway Electronics Ltd.

고도의 보안유지가 요구되는 장소에 설치할 수 있도록 광섬유를 부분적으로

활용하는 동시에 위해한 작업환경에서도 효과적으로 적용이 가능하도록 견고하게 설계된 상호통신 시스템이 개발되었다.

Series 200장치는 각종 산업분야에 적용이 가능하도록 설계되었으며 금속제 케이스에 내장되어 있다. 또 Series 300은 해상환경이나 화재현장에서 확성기와 접속해 사용할 수 있도록 되어 있다.

사무실용으로 제작된 Polydex 탁상형 장치는 플라스틱 케이스를 가지며 다기능 장치인 Series 700은 특히 넓은 장소의 감시용으로 이용할 수 있다. 단말장치는 硬鋼線이나 광섬유 통신회로 방식을 임의로 이용, 설치하는 것이 가능하다.

광섬유를 이용하는 경우는 케이블 네트워크가 도청될 우려가 거의 없으므로 특히 고도의 보안이 유지되어야 하는 용도에 적합할 뿐만 아니라 통신회선 자체가 각종의 전기적인 간섭현상 및 잡음에 저항성이 강해 거의 영향을 받지 않는다.



모든 단말장치는 중앙처리시스템에 접속되며 통신주파수의 帶域은 100Hz이다. 연결회선의 케이블은 모두 뛰어난 기능의 여과장치를 통과하도록 되어 있어 20KHz-10GHz 범위에서 100dB의 잡음은 완전히 제거되며 교류전원의 인입선도 70dB 여과장치를 통과한다.