

신제품소개

TDX-1 용 집중보전시스템

□ 金星半導體(株)

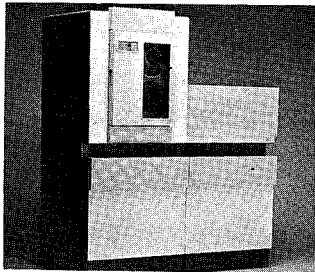
TEL : 274 - 7254

同社가 연구용으로 쓰고 있는 32비트 미니컴퓨터(3B15)를 이용, 이 컴퓨터 1대에 국산 전자 교환기(TDX-1)가 설치돼 있는 전화국을 최대 16개국까지 연결하여 이들 전화국을 집중적으로 유지 보수할 수 있는 시스템(CSMS)을 국내에서 처음으로 개발했다.

CSMS는 지역별로 흩어져있는 전자 교환국을 군(群)으로 묶어(Grouping) 특정의 한개 교환국을 집중보전센터(O/M Center: Operating and Maintenance Center)로 하여 운용하면서 각 전자 교환기의 상태는 물론 선로와 그 주변시설의 정보상태를 원격 감시하는 기능을 갖고 있다.

현재 운용되고 있는 반전자교환기(No. 1A/AXE 10/M 10 CN)용 CSMS는 수용전화국이 5-7개국에 지나지 않는 것에 비해, 同社가 이번에 개발한 전자교환기용 CSMS는 3배에 가까운 16개국 수용이 가능하다.

또한 이 시스템은 교환기에서 나오는 출력메시지 처리속도를 반전자교환기용 CSMS의 30분에 비해 6배나 빠른 5분 이내로 향상시켰으며, O/S(Operating System)로 유닉스 O/S를 채택함으로써 소프트웨어의 변경 및 추가가 용이해 호환성이 뛰어나다.



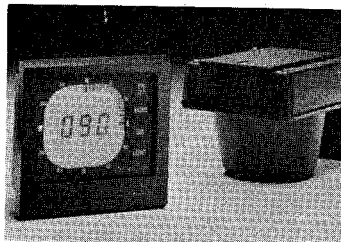
同社의 CSMS는 기존 반전자교환기 가운데 No. 1A ESS 기종을 동시 수용할 수 있도록 개발되었는데, 금성반도체는 또 이 시스템의 특수 소프트웨어 개발을 계속하여 국내에 이미 공급돼

있는 AXE10, M10CN 등 타 반전자교환기 및 앞으로 공급될 전자교환기(5 ESS/4 ESS 등)용으로 사용이 가능한 범용형 집중보전시스템을 개발할 계획이다.

프로그래밍이 가능한 전자식 方位計

Neve Electronics International Ltd,
Cambridge House, Melbourn,
Royston, Herts, England SG 8 6Au.
Tel : +44 763 60776, Telex : 81381

각종 선박에 활용할 수 있는 프로그래밍 방식의 전자方位計가 새로 개발되었다. 이 전자方位計는 衛星航法장치 및 雙曲線航法장치와도 접속될 수 있으며 자동적인 偏差補正기능을 갖는 유일한 방위계인 것으로 평가되고 있다. 매우 뛰어난 정확성과 신뢰성, 항해방향의 변동에 대한 즉각적인 반응 등을 특징으로 하는 이 Cetrek 555는 마이크로 프로세서에 의해 제어되는 磁束센서를 채택하여 每秒 수천종의 데이터를 입수하는 기능을 지니고 있다. 이들 측정데이터는 자동적으로 平均値가 계산되어 $\pm 1^\circ$ 의 오차범위를 유지하는 뛰어난 정확도로 표시, 판독된다.



이 장치는 또 자동적인 偏差補正기능이 내장되어 있어 手動的 보정작업이 불필요하며 다만 자동 보정기능을 갖도록 하기 위해 특별한 데이터를 入力하지 않고 偏差보정 카드의 내용을 기억, 기능을 발휘할 수 있도록 1회의 360° 회전만 시키면 된다. 이 장치에서는 3가지 형태의 특수한 항로이탈 지시기능이 활용될 수 있다. 즉, 操舵지시기처럼 특수하게 설계된 視覺的인 아날로그 디스플레이, 시야가 흐리거나 야간의 경

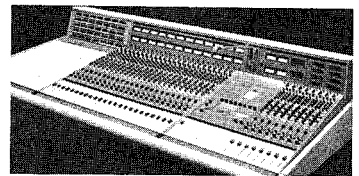
우에 매우 유용한 可聽音 발생방식의 항로이탈 지시기, 미리 설정된 항로에서 허용범위를 초과하는 진로편차가 발생했을 때 작동하도록 한 경보장치 등이다. 이때의 최대 허용편차는 30도이다.

多重트랙 기록제어장치

Cetrek Ltd, 11 Balena Close,
Creekmoor, Poole, Dorset,
England BH17 7 DB.
Tel : +44 202 697375, Telex : 41360

음성 및 畫像, 문자합성 등 디지털 녹음 및 녹화를 위해 필요한 모든 성능을 제공해 주는 多重트랙 기록제어장치가 새로 개발되었다. 이 장치는 다른 종류의 비교機種에 비해 가격이 훨씬 싸다. 이 8233 제어장치의 특징은 마이크로프로세서에 의해 제어되는 기능을 채택, 반도체 기억장치로부터 모든 트랙 배열을 즉시 재조정할 수 있다는 점이다. 또 사용자의 視野를 확대하여 장치의 보다 유연하고 탄력적인 작동이 가능하도록 되어 있으며 이로 인해 장치조작에 따른 시간을 크게 절약할 수 있어 스튜디오의 코스트 효율을 대폭 개선할 수 있는 것이다.

이 제어장치는 32개의 입력채널과 24개의 혼합버스(母線), 고주파 및 저주파 투과 필터를 내장하고 있으며 필터의 傾斜度는 1옥타브당 12dB에 달한다. 이밖에 메이커인 네브 일렉트로닉스社가 이미 생산, 공급하고 있는 포먼트(모음 및 有聲音의 單音을 분석할 때 共振으로 인해 특정주파수 영역에 형성



되는 에너지의 피크 부분) 스펙트럼평화(FSE) 시스템이 내장되어 있으며 필터와 FSE시스템은 신호경로의 혼합 및 入力を 위해 독립적으로 배열, 또는 기능할당 등이 이뤄질 수 있다.