

전기용품안전기준

K60574-21

[IEC 1992-08]

시청각기구, 비디오 및 텔레비전 기기와 시스템

제 21 부 : 교육용 비디오 테이프의 되감기용
리더와 트레일러

시청각, 비디오 및 텔레비전 기기와 시스템

제 21 부: 교육용 비디오 테이프의 되감기용 리더와 트레일러

1. 적용범위

1.1 이 기준은 기록된 프로그램 물질에 앞서 사용자가 최적 수행을 위한 설비에 잘 적응하도록 돕기 위해 비디오 기록의 리더와 트레일러의 최소 요구사항을 나타낸다.

또한 적합한 프로그램의 식별을 확실히 하며 적합한 신호를 허용하고 프로그램으로부터 빠져나가기 위해 기록된 프로그램 물질이 우선되고 허용되는 오디오와 비디오 정보를 나타내고 있다.

1.2 리더와 트레일러에 기록된 신호는 시스템 동작의 측정을 위해 실험용 신호로 간주되지 않는다.

2. 내용

2.1 리더와 트레일러 위의 신호와 타이밍은 그림 1과 같이 나타낸다.

2.2 리더는 최적치에 디스플레이 설비를 맞추기 위해 60초를 선호하고 최소 30초 동안 아날로그나 디지털 오디오 정렬 신호와 비디오를 포함하고 있어야 한다. 오디오 정렬 신호는 오디오 프로그램의 신호와 같은 타입(아날로그 또는 디지털)이어야 한다.

2.3 정렬 부분은 프로그램의 시작에 앞서 3초간의 무성 후에 약 12초동안 프로그램 표시 뒤에 나타나야 한다.

3. 신호 설명

3.1 정비를 위한 리더 - 구획 A, 그림 1

3.1.1 비디오 신호: 색깔 줄은 최소 30초간 기록되어야 한다. 그 줄 신호의 구성은 기록된 시스템과 테이프 포맷의 형태에 따라야 한다.

3.1.2 오디오(아날로그 또는 디지털): 대략 1000Hz의 주파수는 3.1.1에서 명시한 줄과 같은 시간을 가진 음조 신호에 사용된다. 이 기준은 일반적으로 AGC 회로에 의해 맞춰진 테이프 포맷을 위한 참고 기준이 되어야 한다. 그리고 비디오 테이프 기록기의 오디오 기준 미터로 표시되어야 한다.

오디오 1과 2는 같은 위상인 신호를 보내야 하고 스테레오의 경우 왼쪽 신호는 3초마다 대략 0.25초간의 중단신호를 가지거나 왼쪽과 오른쪽 모두 15초 동안 최소 15초 왼쪽 신호를 기록한다.

주- 대략 400Hz의 주파수는 아날로그 오디오 신호에 사용된다.

3.2 프로그램 표시 - 구획 B, 그림 1

3.2.1 비디오 신호는 자세한 프로그램의 표제와 부제 그리고 카운트 다운 신호를 포함하고 있어야 한다. 이 신호의 연속 시간은 보통 12초이지만 프로그램의 시작 전 3 ± 0.1 초 어두워야 한다

3.2.2 오디오 채널은 프로그램 표제의 진술문을 포함하고/하거나 카운트 다운을 제공하기 위해 1/2의 간격의 짧은 오디오 신호를 포함해야 한다. 이 신호는 프로그램 시작 전에 3초간 어두워져 있기 위해 3.2.1의 비디오 신호로 끝나야 한다.

3.3 검은 분기와 무성 - 구획 C, 그림 1

이 절의 시작은 프로그램 스위칭 지시점으로써 사용되고 프로그램 전에 3초간 시작된다. 비디오 검은 레벨과 오디오 무성(디지털 오디오의 2의 보수 형태의 16비트의 0000H)이 이 주기동안 유지되어야 함은 필수적이다.

3.4 프로그램 시작 - 구획 D, 그림 1

이 프로그램은 3.3의 지시점 3 ± 0.1 초에 시작된다. 그러나 동시에 시작하기 위한 시청각은 강제적이지 않다.

4. 트레일러 - 구획 E, 그림 1

프로그램의 완료 후, 검은 분기신호와 무성은 30초 이상의 중단없이 기록되어야 한다. 이 절은 트레일러로 정의될 것이다.

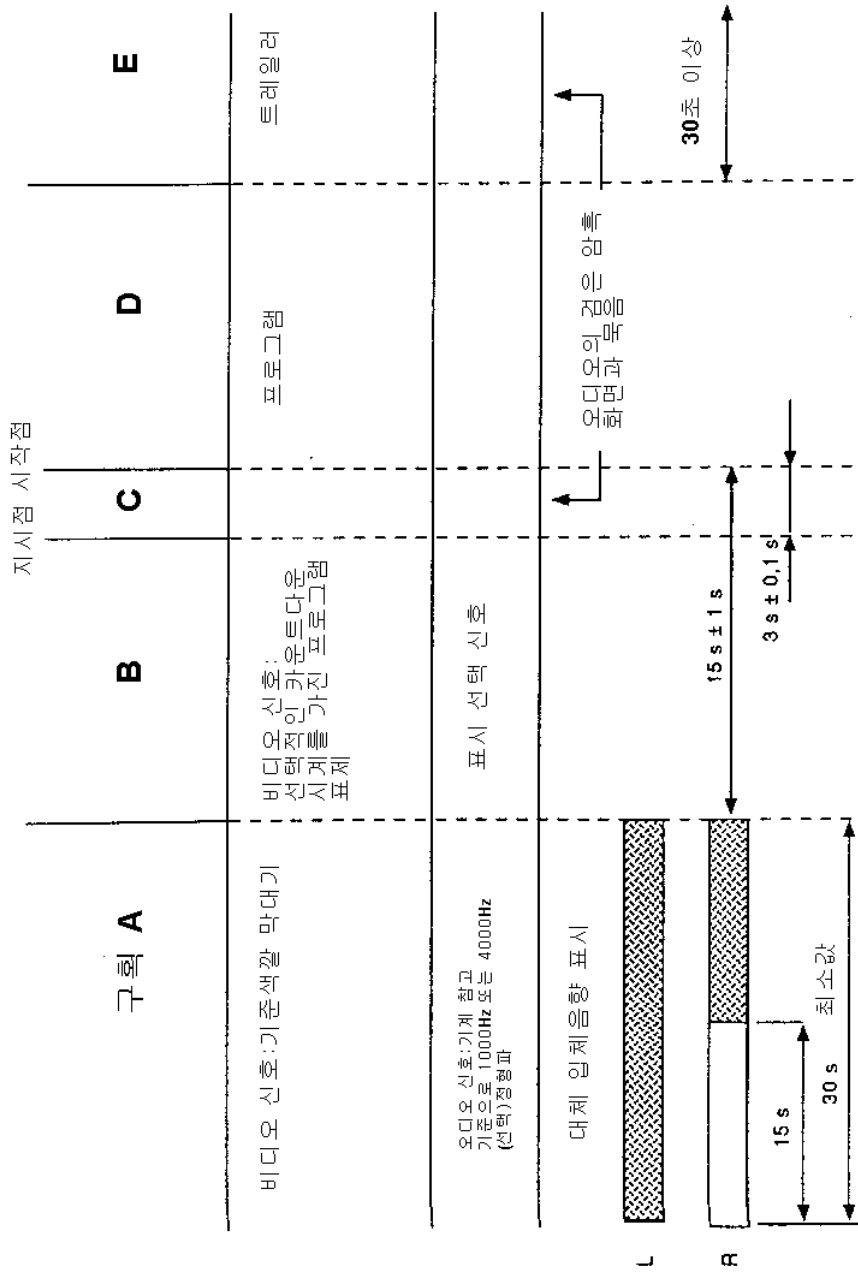


그림 1 - 리더와 트레일러 상의 기록된 신호 다이어그램과 적절한 타이밍

참고 - 레일의 비디오 부분을 F.M. 또는 P.C.M. 오디오 신호를 포함한다. 이는 지시점과 시작점 사이에 3초간 기록되어야 한다.