

전기용품안전기준

K60574-14

[IEC 1983]

시청각기구, 비디오 및 텔레비전 기기와 시스템

제 14 부 : 오디오 띠(striped) 카드 시스템

목 차

1. 적용범위.....	2
2. 목적.....	2
3. 일반적인 설명.....	2
3.1 카드와 띠 치수.....	2
3.2 카드와 띠의 물리적인 성질.....	3
3.3 자기 띠 녹음 규격(미리 녹음된 카드).....	3

시청각, 비디오 및 텔레비전 기기와 시스템

제 14 부: 오디오 띠(striped) 카드 시스템

1. 적용범위

이 기준은 시청각과 교육용 오디오 띠(striped) 카드 시스템에 적용된다.

2. 목적

이 기준의 목적은 트랙의 위치, 녹음된 정보의 동작 속도와 기술적인 특성, 그리고 가시 정보 영역을 기술하는 것이다.

오디오 띠 카드는 정보(교육자) 트랙에 미리 녹음된 오디오 정보를 얻기 위한 것으로 카드에 인쇄된 가시 지침 정보에 관련된다. 피교육자(학생) 트랙은 피교육자의 응답 또는 연습에 이용된다. 교육자용 카드는 녹음되지 않은 자기 띠와 인쇄되지 않은 프로그램이 개발된 정보용 카드가 포함된다.

3. 일반적인 설명

3.1 카드와 띠 치수

3.1.1 카드 치수

여러 가지의 카드 치수가 그림 1에 나와 있다. 카드의 최소 높이 A는 76mm이어야 하고, 최대 높이는 216mm이다. 카드의 최소 길이 B는 228mm이어야 하고, 최대 길이는 290mm이다.

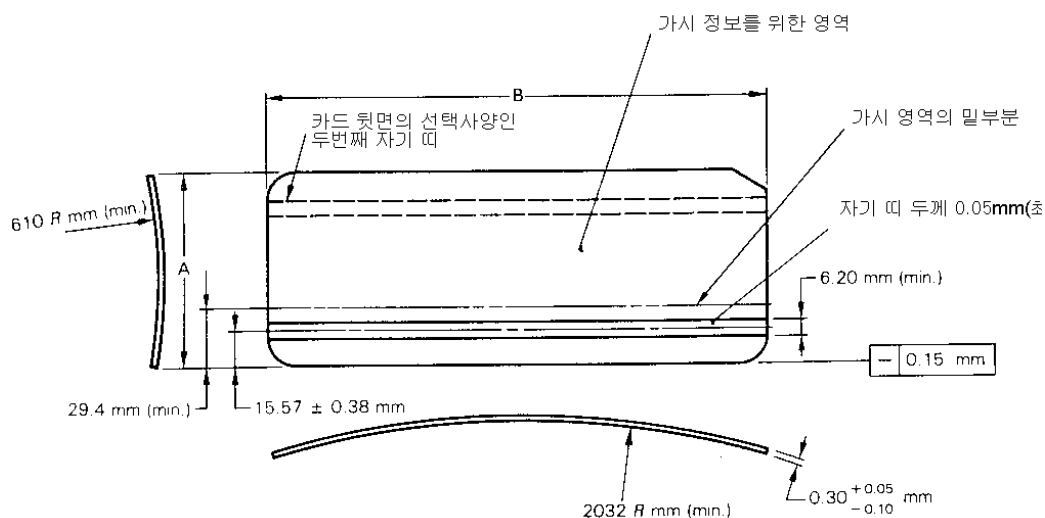


그림 1. - 카드 치수

3.1.2 자기 띠의 치수와 가시 정보

자기 띠와 카드의 가시 정보는 그림 1에 제시된 바대로 위치해야 한다. 카드의 뒷면은 카드를 위쪽에서 아래쪽으로 뒤집는 방법으로 이용될 수 있으며, 그림 1의 위치 데이터를 만족한다.

3.2 카드와 띠의 물리적인 특성

카드 재료의 결(grain)은 카드의 세로 방향이어야 한다.

띠의 자기 입자는 수직축을 따라 녹음될 수 있도록 자리잡아야 한다.

주- 카드 판독기는 테이프 녹음기보다 높은 헤드(head) 압력을 받고, 그러한 압력이 자기 코팅과 헤드에 과도한 마멸을 초래하기 때문에 높은 저항력을 지닌 매끄러운 자기 코팅을 사용해야 한다.

3.3 자기 띠 녹음 기준(띠로 녹음된 카드)

3.3.1 녹음 균등화

재생의 균등화는 K60094-1: “자기 테이프 음향 녹음과 재생 시스템, 제1부: 시간상수 3180 μ s과 120 μ s에서의 일반적인 조건과 요구사항”에 일치해야 한다.

3.3.2 녹음 레벨

평균 녹음 레벨은 315Hz에서 -4dB이어야 한다(250nWb/m 기준).

3.3.3 녹음 조건

오디오 정보는 5.715cm/s(2.25in/s)±1.5%의 속도로 왼쪽에서 오른쪽으로 카드를 가로질러 녹음되어야 한다.

정보 방위각은 카드 밑 부분 모서리에 수직으로 $\pm 0^{\circ}4'$ 이어야 한다.

3.3.4 트랙 구조

트랙의 구조는 K 60094-6: “자기 테이프 음향 녹음과 재생 시스템, 제6부: 릴-릴 시스템(고려중)”을 따르며, 위쪽 트랙은 정보(교육자) 트랙이고, 아래쪽 트랙은 피교육자 트랙이다.

녹음된 정보는 그림 2에 제시된 바대로 트랙에 위치해야 한다.

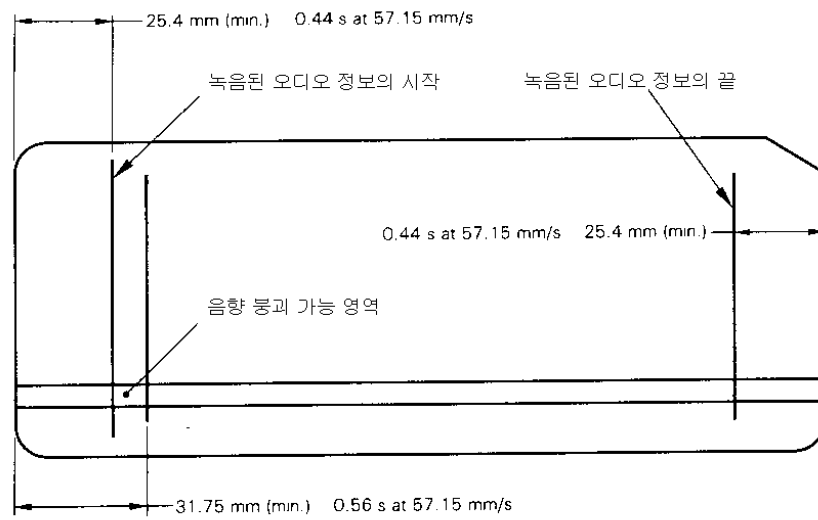


그림 2. - 녹음된 오디오 정보의 위치

전기용품안전기준

K60574-14(A1)

[IEC 1988]

(수정판 1)

시청각기구, 비디오 및 텔레비전 기기와 시스템

제 14 부 : 오디오 띠(striped) 카드 시스템

부속항 3.3.4를 다음의 새로운 부속항으로 대체한다:

3.3.4 트랙 구조

상부 트랙: 원형 녹음된 정보(교육자); 상업적으로 제작된 녹음, 이 정보는 테이프의 모든 폭에 걸쳐 녹음될 수 있다.

하부 트랙: 피교육자 응답, 이전의 녹음된 것을 지우기.

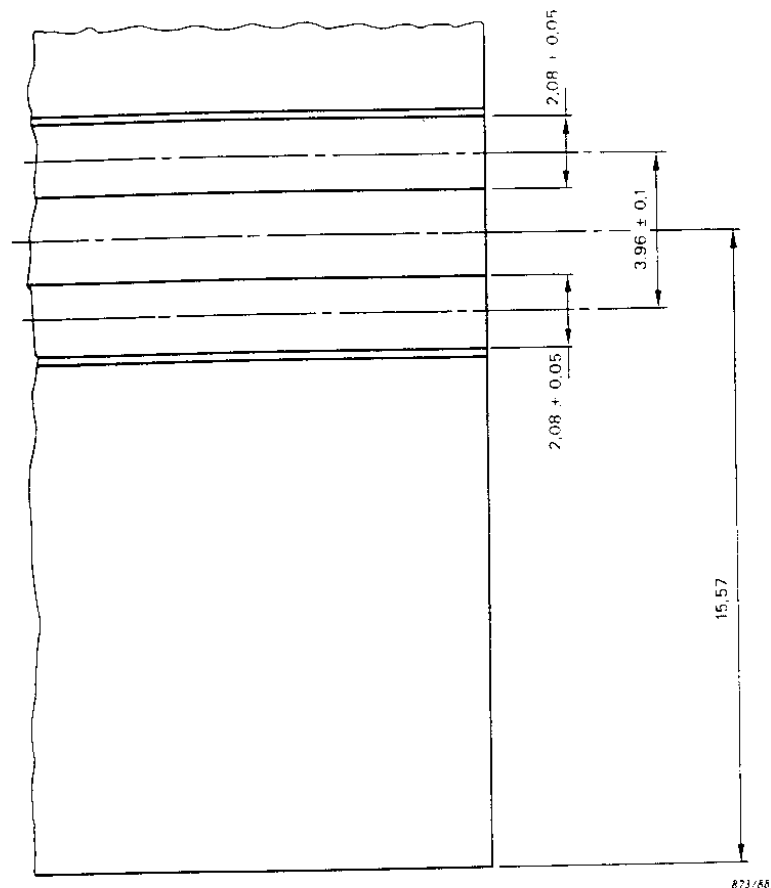
원형 녹음된 정보는 그림 2에 제시된 바 대로 트랙에 위치해야 한다.

새로운 부속항을 추가한다:

3.3.5 트랙 치수와 위치

녹음된 트랙의 치수와 위치는 그림 3에 제시된 바와 같아야 한다.

그림 2 뒤에 다음 그림 3을 추가한다:



치수 : mm

그림 3. - 트랙 치수와 위치 (부속항 3.3.5 참조)