



발급번호 : LR500172307AI

# 신뢰성 시험 성적서

- 1. 의뢰자 ..... : ㈜디지오디오
- 2. 주소 ..... : 부산광역시 중구 중구로 71, 6층  
(대청동4가, 카톨릭센터)
- 3. 의뢰일자 ..... : 2023-07-12
- 4. 시험성적서의 용도 : 조달청 제출용
- 5. 시험대상품목 : 통신케이블어셈블리
- 6. 모델명 ..... : SEC010
- 7. 시험규격/방법..... : 의뢰자 제시 방법
- 8. 시험기간 ..... : 2023-07-18 to 2023-07-19
- 9. 시험환경 ..... : 온도 : (22 ± 5) °C, 습도 : (45 ± 5) % R.H.
- 10. 시험결과 ..... : 시험결과 참조

※ 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 ※ 이 시험성적서는 당 시험기관의 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없고, 용도 이외의 사용을 금지하며, 사본은 무효입니다.  
 ※ 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.

확 인	작성 자	승 인 자
	직 위 : 실무자	직 위 : 기술책임자
	성 명 : 강창욱 (서명)	성 명 : 김병석 (서명)

2023-07-19

주식회사엘티에이





발급번호 : LR500172307AI

## 1. 시험기관

### 1.1 일반현황

기 관 명	주식회사 엘티에이
주 소	경기도 용인시 처인구 양지면 송주로 236번길 4
전 화 번 호	031)323-6008
팩 스 번 호	031)323-6010
홈 페이지	<a href="http://www.ltalab.com">www.ltalab.com</a>

### 1.2 시험장 소재지

주 소	경기도 용인시 처인구 양지면 송주로 236번길 4
전 화 번 호	031)323-6008
팩 스 번 호	031)323-6010





발급번호 : LR500172307AI

## 2. 적합성 평가 항목

측정 항목	측정방법
1. 내열 시험	1) 시험 전 표준대기 조건에서 시험품의 외형 확인 2) 내열 55°C에서 4시간 동안 보존 3) 시험 후 표준대기 조건에서 외형을 확인
2. 내한 시험	1) 시험 전 표준대기 조건에서 시험품의 외형 확인 2) 내한 -5°C에서 4시간 동안 보존 3) 시험 후 표준대기 조건에서 외형을 확인
3. 오디오 성능 확인	1) 내열 및 내한 시험 전 제품이 정상동작 여부를 확인한다. 2) 내열 및 내한 시험을 진행 한다. 3) 시험 후 제품이 정상 동작하는 지 확인한다.
4. 외형,무게,치수	1) 지정된 특정 부위와 무게를 1회 측정한다.







발급번호 : LR500172307AI

### 3. 적합성 평가 방법 및 결과

#### 3.1 내열 시험

측정 항목	내열 시험	
측정 방법	1) 시험 전 표준대기 조건에서 시험품의 외형 확인 2) 내열 55 °C에서 4시간 동안 보존 3) 시험 후 표준대기 조건에서 외형을 확인	
측정 사진	<div style="text-align: center;">  <p>&lt;시험 전&gt;</p>  <p>&lt;시험 중&gt;</p> </div>	





	<p style="text-align: center;">&lt;시험 중&gt;</p>  <p style="text-align: center;">&lt;시험 후&gt;</p>  <p style="text-align: center;">&lt; 시험 결과 그래프 &gt;</p>						
<p>측정 결과</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">구분</th> <th style="width: 33%;">점검항목</th> <th style="width: 33%;">시험결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외형</td> <td>시험품의 변형 및 변색 확인</td> <td>이상없음</td> </tr> </tbody> </table>	구분	점검항목	시험결과	외형	시험품의 변형 및 변색 확인	이상없음
구분	점검항목	시험결과					
외형	시험품의 변형 및 변색 확인	이상없음					





발급번호 : LR500172307AI

3.2 내한 시험

측정 항목	내한 시험	
측정 방법	1) 시험 전 표준대기 조건에서 시험품의 외형 확인 2) 내한 -5 °C에서 4시간 동안 보존 3) 시험 후 표준대기 조건에서 외형을 확인	
측정 사진	<div style="text-align: center;">  <p>&lt;시험 전&gt;</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;시험 중&gt;</p> </div>	





발급번호 : LR500172307AI



<시험 후>



< 시험 결과 그래프 >

측정 결과

구분	점검항목	시험결과
외형	시험품의 변형 및 변색 확인	이상없음





발급번호 : LR500172307AI

3.3 오디오 성능 확인

측정 항목	오디오 성능 확인														
측정 방법	1) 내열성 및 내한성 시험 전 제품이 정상동작 여부를 확인한다. 2) 내열성 및 내한성 시험을 진행 한다. 3) 시험 후 제품이 정상 동작하는 지 확인한다.														
측정 사진	 <p style="text-align: center;">&lt;시험 환경&gt;</p>														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 40%;">기능확인 결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">내열성 시험</td> <td style="text-align: center;">시험 전</td> <td style="text-align: center;">이상 없음</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">시험 후</td> <td style="text-align: center;">이상 없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">내한성 시험</td> <td style="text-align: center;">시험 전</td> <td style="text-align: center;">이상 없음</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">시험 후</td> <td style="text-align: center;">이상 없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	기능확인 결과	내열성 시험	시험 전	이상 없음	시험 후	이상 없음	내한성 시험	시험 전	이상 없음	시험 후	이상 없음
	구분	기능확인 결과													
내열성 시험	시험 전	이상 없음													
	시험 후	이상 없음													
내한성 시험	시험 전	이상 없음													
	시험 후	이상 없음													







발급번호 : LR500172307AI

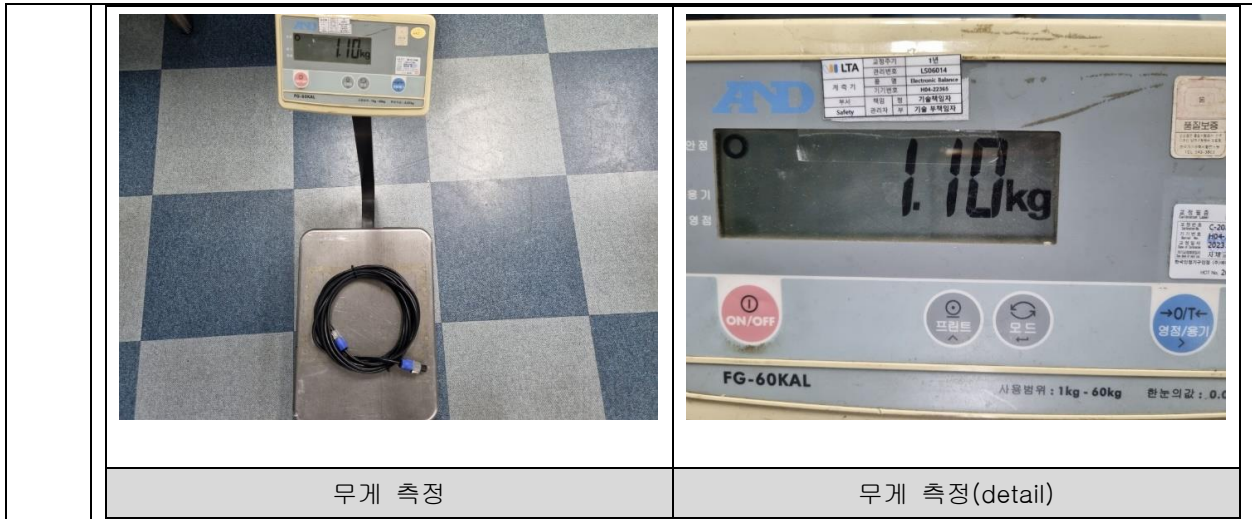
3.4 외형,무게,치수

측정 항목	외형,무게,치수	
측정 방법	지정된 특정 부위와 무게를 1회 측정한다.	
측정 사진		
	길이 측정1	길이 측정1 (detail)
		
	길이 측정2	길이 측정2 (detail)





발급번호 : LR500172307AI



무게 측정

무게 측정(detail)

측정 결과	구분	측정값
	길이	9 890 mm
	무게	1.14 kg





발급번호 : LR500172307AI

#### 4. 제품 사진



<전면 사진>



<측면 사진>





발급번호 : LR500172307AI

## 5. 사용 계측기

관리번호	품명	모델명	제조사	차기 교정 일정	비고
LS17110	Straight Rule	KMC-25CV	Komelon	2024-03-16	5.5 m
LS06014	Electronic Balance	FG-60KAL	AND	2024-03-18	60 kg
LS17114	Temp. and Humidity Chamber	PL-4J	Sein engineering	2024-03-13	(-40~150) °C, (0~100) % R.H.
LS17114-1	Temp. and Humidity Chamber(recorder)	KR2E6HSN0A	ESPEC	2024-03-13	(-40~150) °C, (0~100) % R.H.
LS17127	Temp.Humidity Data Logger	RC-51H	ELITECH	2023-09-01	신뢰성시험 전용

