



보도 일시	2025. 2. 4.(화) 12:00 <2. 5.(수) 조간>	배포일	2025. 2. 3.(월)
담당 부서	스마트제품시험국 디지털정보통신팀	담당자	백승일 팀장(043-880-5481) 민태홍 부연구위원(043-880-5482)

## [태블릿 PC 품질비교 결과]

### 주용도를 고려해 꼼꼼하게 선택해야

- 영상·음향 품질, 앱 구동·펜 필기 성능, 사용가능시간 등에 차이 있어 -

'태블릿 PC'에 관한 가격·품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

태블릿 PC는 휴대성이 높고, 기존 종이 재질의 책을 대체하거나 영상 콘텐츠 시청 용도로 적합해 소비자들의 관심이 높은 품목이지만, 제품 간 품질·성능에 대한 객관적인 비교정보는 부족한 실정이다.

이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소비자의 제품 구매·선택을 돕기 위해 시중에 유통 중인 태블릿 PC 4개 제품의 품질(영상품질, 음향품질, 앱 구동 성능, 펜 필기 성능, 카메라품질, 사용가능시간 등)·제품특성(구성품, 제품 무게, 보유기능 등) 등을 시험평가했다.

시험평가 결과 영상품질·음향품질·앱 구동 성능·펜 필기 성능·카메라품질·사용가능시간 등 주요 성능에서 제품 간 차이가 있었다.

### [ 시험평가 대상 제품 ]

구분	브랜드	제품명 (모델명)	화면크기	저장용량	본체가격*[원]	펜 가격*[원]
고가형	삼성	탭 S10+ (SM-X820NZAAKOO)	12.4 인치	256 GB	1,180,000**	본체 포함
	애플	아이패드 Air13 (A2898)	12.9 인치	256 GB	1,349,000	195,000
저가형	레노버	P12 (TB370FU)	12.7 인치	128 GB	424,200	59,000
	삼성	탭 S9 FE+ (SM-X610NZAAKOO)	12.4 인치	128 GB	705,600	본체 포함

\* 2024년 7월 온·오프라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

\*\* 2024년 10월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

## 《 항목별 주요 시험·평가 결과 》

### □ 영상품질, 삼성전자(탭 S10+) 제품이 상대적으로 '우수'해 (세부내용, 8페이지)

- SDR\*, HDR10\*\*, HLG\*\*\* 환경에서 밝기, 색 정확성, 색 영역, 밝기 균일성 등을 종합적으로 시험평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+) 제품이 상대적으로 '우수'했다.

\* Standard Dynamic Range : SD급 색상과 밝기를 가지는 일반적인 영상

\*\* High Dynamic Range : HD급 색상과 밝기를 가지는 영상으로 주로 OTT에 쓰임.

\*\*\* Hybrid Log Gamma : HD급 색상과 밝기를 가지는 영상으로 주로 공중파에 쓰임.

- 애플(아이패드 Air13), 삼성전자(탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 양호, 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었다.

### □ 음향품질, 애플(아이패드 Air13) 제품이 상대적으로 '우수'해 (세부내용, 9페이지)

- 주파수응답, 유효주파수, 총고조파왜곡률(THD) 등을 종합적으로 시험평가한 결과, 애플(아이패드 Air13) 제품이 상대적으로 '우수'했다.

- 삼성전자(탭 S10+, 탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 '양호', 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었다.

### □ 앱 구동 성능, 2개 제품이 상대적으로 '우수'해 (세부내용, 9페이지)

- 앱\* 실행에 소요되는 시간을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했다.

\* 크롬(네이버 날씨) · 넷플릭스 · 카메라 등을 종합적으로 평가함.

- 삼성전자(탭 S9 FE+), 레노버(P12) 등 2개 제품은 '양호' 수준이었다.

### □ 펜 필기 성능, 2개 제품이 상대적으로 '우수'해 (세부내용, 10페이지)

- 전용 펜으로 선을 그릴 때, 실제 펜과 그려진 선의 이격거리 등으로 필기 성능을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했다.

- 삼성전자(탭 S9 FE+) 제품은 '양호', 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었다.

□ **카메라품질, 2개 제품이 상대적으로 '우수'해(세부내용, 10페이지)**

○ 후면 카메라의 유효해상력, 노이즈(SNR), 색수차, 색 정확성, 화이트밸런스, 렌즈왜곡 등을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했다.

- 레노버(P12), 삼성전자(탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 '양호' 수준이었다.

□ **사용가능시간, 제품 간 최대 1.4 배 차이 있어 (세부내용, 11페이지)**

○ 밝기를 설정(350 nit)하고 여러 앱\*을 순차적으로 실행·종료를 반복하여 화면이 어두워지거나 전원이 종료되어 더 이상 사용할 수 없을 때까지 소요되는 시간을 확인한 결과, 제품 간에 최대 1.4배(6시간 53분 ~ 9시간 35분) 차이가 있었다.

\* 네이버·밀리의 서재·넷플릭스·한국소비자원 홈페이지(크롬)·유튜브 앱 등

- 삼성전자(탭 S9 FE+) 제품이 9시간 35분 이상으로 가장 길었고, 애플(아이패드 Air13) 제품이 6시간 53분으로 가장 짧았다.

- 삼성전자(탭 S10+) 제품은 7시간 37분, 레노버(P12) 제품\*\*은 7시간 8분 수준이었다.

\*\* 350 nit까지 밝기 설정이 불가능하여 최대밝기(308 nit)로 설정하고 시험함.

□ **구성품, 제품 무게, 부가기능 등은 제품별로 차이 있어 (세부내용, 12페이지)**

○ **(구성품)** 전용펜·충전기·충전케이블 등의 제공 여부는 제품별로 차이가 있었다.

○ **(제품 무게)** 무게는 제품별로 574g~640g 범위 수준으로 차이가 있었으며, 삼성전자(탭 S10+) 제품이 574g으로 가장 가벼웠고, 삼성전자(탭 S9 FE+) 제품이 640g으로 가장 무거웠다.

○ **(부가기능)** 방수방진 여부·외장메모리 여부 등의 보유기능은 제품 간에 차이가 있었다.

태블릿 PC는 소비자의 주사용 용도에 따라 영상품질, 음향품질, 앱 구동 성능, 펜 필기 성능, 카메라품질, 사용가능시간, 구성품, 제품 무게, 부가기능 등을 종합적으로 꼼꼼히 비교한 후 제품을 선택하는 것이 바람직하다.

한국소비자원은 앞으로도 소비자의 합리적인 소비생활을 지원하기 위해 영상·음향·디지털제품의 안전성 및 품질비교 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 태블릿 PC 품질비교 시험평가 결과  
2. 태블릿 PC 종합결과표  
3. 태블릿 PC 사용 시 주의사항  
4. 태블릿 PC 제품 사진



# 태블릿PC

## 구매·선택 가이드 (2025. 2)

\* 시험대상 모든 제품(4개)이 포함된 보도자료 종합결과표(영상품질, 음향품질, 앱 구동 성능, 펜 필기 성능, 카메라품질, 사용가능시간 등)의 결과를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요.



### 핵심 품질·성능 우수제품 (영상품질 등)

#### 영상품질, 앱 구동 성능, 펜 필기 성능, 카메라품질이 우수한 제품

브랜드	제품명 (모델명)	영상 품질	앱 구동 성능	펜 필기 성능	카메라 품질	사용가능 시간	구입가격* (천원)
삼성전자	탭 S10+ (SM-X820NZAAKOO)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	7시간 37분	1,180**

### 핵심 품질·성능 우수제품 (음향품질 등)

#### 음향품질, 앱 구동 성능, 펜 필기 성능, 카메라품질이 우수한 제품

브랜드	제품명 (모델명)	음향 품질	앱 구동 성능	펜 필기 성능	카메라 품질	사용가능 시간	구입가격* (천원)
애플	아이패드 Air13 (A2898)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	6시간 53분	1,349

### 가성비 양호 제품

#### 사용가능시간이 길고, 가격 대비 성능이 양호한 제품

브랜드	제품명 (모델명)	영상·음향 품질	앱 구동 성능	펜 필기 성능	카메라 품질	사용가능 시간	구입가격* (천원)
삼성전자	탭 S9FE+ (SM-X610NZAAKOO)	★★	★★	★★	★★	9시간 35분	706

\* 2024년 7월 온·오프라인 구입가 기준이며, 구입처·수량 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.  
 \*\* 2024년 10월 온라인 구입가 기준이며, 구입처·수량 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.



구매·선택 가이드  
소비자시대 뉴스레터  
웹진 구독신청



한국소비자원  
Korea Consumer Agency



소비자24  
24시간 열린 소비자포털

카카오톡 친구추가





# < 볼임 1 > 태블릿 PC 품질비교 시험평가 결과

## 1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사<sup>1)</sup> 결과를 바탕으로 3개 브랜드, 4개 제품 선정

○ (브랜드) 소비자 보유율이 높은 10인치 이상, 와이파이(Wi-Fi)\* 전용, 필기용 전용펜\*\*을 사용할 수 있는 고가형(100만원 이상) 제품과 저가형(100만원 미만) 제품을 선정

\* Wireless Fidelity의 약자로 네트워크 공유기에 연결하여 통신하는 제품

\*\* 태블릿 PC 구매 시 함께 제공하거나 별도 구입이 가능한 제품

○ (대상 제품) 3개 업체(브랜드), 4개 제품

[ 시험평가 대상 제품 ]

구분	브랜드	제품명 (모델명)	화면크기 [인치]	저장용량 [GB]	본체가격* [원]	펜 가격* [원]
고가형	삼성	탭 S10+ (SM-X820NZAANKOO)	12.4	256	1,180,000**	본체 포함
	애플	아이패드 Air13 (A2898)	12.9	256	1,349,000	195,000
저가형	레노버	P12 (TB370FU)	12.7	128	424,200	59,000
	삼성	탭 S9 FE+ (SM-X610NZAANKOO)	12.4	128	705,600	본체 포함

\* 2024년 7월 온-오프라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

\*\* 2024년 10월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

## 2 시험평가 항목 및 방법

□ 소비자 설문조사 결과를 바탕으로 관련 기준(한국산업표준(KS), 전자파적합성기준 등) 등을 참고하여 전문위원회 심의를 거쳐 선정

○ 품질(영상품질, 음향품질, 앱 구동 시간, 펜 반응 속도, 사용가능시간 등), 제품 특성(구성품, 제품 무게, 보유기능 등), 표시사항 등을 시험평가·검증

1) 최근 2년 이내에 태블릿 PC를 구입 및 사용한 경험이 있는 소비자 550명 대상(한국소비자원, 2024.05.)

[ 시험평가 항목 및 방법 ]

시험평가 항목		시험평가 내용	시험방법		
품 질	영상품질	ANSI 밝기	SDR, HDR10, HLG 환경에서 5x5 체커보드 중심의 밝기를 확인	Information Display Measurements Standard by ICDM <sup>1)</sup> 준용 및 확인시험	
		감마 (EOTF)	SDR, HDR10, HLG 환경에서 밝기 단계 정확성 확인		
		색 정확성	SDR, HDR10, HLG 환경에서 Red, Green Blue, Cyan, Magenta, Yellow 색상(ITU-R BT.709, ITU-R BT.2020) 정확성 확인		
		색 영역	SDR, HDR10, HLG 환경에서 기준(ITU-R BT.709, ITU-R BT.2020) 색 영역 대비 얼마나 많은 색을 표현할 수 있는지 확인		
		밝기 균일성	SDR, HDR10, HLG 환경에서 화면의 중심부와 주변부의 밝기 편차를 확인		
	음향품질	주파수응답	저음에서 고음까지 얼마나 균일한 크기(음압레벨)로 재생되는지 확인	KS C IEC 60268-1 <sup>2)</sup> , KS C IEC 60268-5 <sup>3)</sup> 준용 및 확인시험	
		유효주파수	기준소리(1 kHz)의 크기(음압레벨) 대비 왜곡이 일정 수준(10 dB)을 넘지 않는 음역의 범위 확인		
		총고조파왜곡률 (THD)	소리를 재생할 때 원음 이외에 발생하는 잡음(고조파 왜곡) 비율 확인		
	카메라품질	앱 구동 성능	앱(크롬 네이버 날씨, 넷플릭스, 카메라 등) 구동에 소요되는 시간 확인	확인시험	
		펜 필기 성능	전용펜 사용 시 펜과 화면 반응의 이격거리를 확인		
		유해상력	유해상력		피사체의 정보를 얼마나 자세하게 표현하는지 확인
			감마 (OETF)		밝기 단계의 정확성 확인
			노이즈 (SNR)		전자 신호처리 또는 영상처리 과정에서 발생하는 잡음(신호 대 노이즈 비율) 확인
			색수차		렌즈 초점에 의한 중심부 대비 주변부의 색상 왜곡 확인
			색 정확성		피사체 색상 표현의 정확성 확인
			화이트밸런스		무채색 빛의 색온도 표현에 대한 정확성 확인
			렌즈왜곡		이미지 평면에 변형(왜곡)이 가해지는 정도 확인
			이미지플래어		렌즈에 직접 들어오는 빛이 이미지 품질에 영향을 미치는지 확인
	렌즈웨이딩	화면의 중심부와 가장자리의 밝기 차이 확인			
사용가능시간	배터리가 완전히 충전된 상태에서 앱(네이버, 밀리의 서재, 넷플릭스, 크롬, 유튜브 등)을 반복적으로 구동할 때 사용 가능한 시간 확인				
제품 특성	구성품 제공 여부, 무게 등을 확인				
표시사항	법정표시사항(안전인증번호, 전파파적합성인증 등) 확인	관련 법령 <sup>4)</sup>			

1) ICDM(International Committee for Display Metrology, 국제 디스플레이 계측 위원회)  
 2) KS C IEC 60268-1 : 음향 시스템 기기-제1부 : 일반  
 3) KS C IEC 60268-5 : 음향 시스템 장비-제5부 : 스피커  
 4) 전파법(적합성평가 표시기준), 전기용품 및 생활용품 안전관리법

## 가. 품질

## [1] 영상품질

## □ 1개 제품이 상대적으로 '우수'해

- (영상품질) SDR\*, HDR10\*\*, HLG\*\*\* 환경에서 ANSI 밝기, 감마(EOTF), 색 정확성, 색 영역, 밝기 균일성을 종합적으로 시험평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+) 제품이 상대적으로 '우수'했음.

\* Standard Dynamic Range : ITU-R BT.709에 따른 색상과 밝기를 가지는 일반적인 영상

\*\* High Dynamic Range : ITU-R BT.2020에 따른 색상과 ITU-R BT.2100의 PQ에 의한 밝기를 가지는 영상, 뒤에 10은 1000 nit를 의미함.

\*\*\* Hybrid Log Gamma : ITU-R BT.2020에 따른 색상과 ITU-R BT.2100의 Hybrid Log Gamma에 의한 밝기를 가지는 영상

- 애플(아이패드 Air13), 삼성전자(탭 S9 FE+) 등 2개 제품이 '양호', 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었음.

## [ 영상품질 세부 시험평가 항목 및 내용 ]

시험평가 항목	시험평가 내용
ANSI 밝기	SDR, HDR10, HLG 환경에서 5x5 체커보드 중심의 밝기를 확인
감마 (EOTF)	SDR, HDR10, HLG 환경에서 밝기 단계 정확성 확인
색 정확성	SDR, HDR10, HLG 환경에서 Red, Green Blue, Cyan, Magenta, Yellow 색상 (ITU-R BT.709, ITU-R BT.2020) 정확성 확인
색 영역	SDR, HDR10, HLG 환경에서 기준(ITU-R BT.709, ITU-R BT.2020) 색 영역의 색상을 얼마나 많이 표현할 수 있는지 확인
밝기 균일성	SDR, HDR10, HLG 환경에서 화면의 중심부와 주변부의 밝기 편차를 확인

## [ 영상품질 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	영상품질 <sup>주1</sup>
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	★★★★
	애플	A2898	아이패드 Air13	★★
저가형	레노버	TB370FU	P12	★
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	★★

<기호의 표시> ★★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

주1. SDR, HDR10, HLG 조건에서 ANSI 밝기, 감마(EOTF), 색 정확성, 색 영역, 밝기 균일성 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임.

## [2] 음향품질

### □ 1개 제품이 상대적으로 '우수'해

- (음향품질) 태블릿 PC로 음원을 재생하고, 주파수응답, 유효주파수, 총고조파 왜곡률(THD)을 종합적으로 시험평가한 결과, 애플(아이패드 Air13) 제품이 상대적으로 '우수'했음.
- 삼성전자(탭 S10+, 탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 '양호', 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었음.

#### [ 음향품질 세부 시험평가 항목 및 내용 ]

시험평가 항목	시험평가 내용
주파수응답	저음에서 고음까지 얼마나 균일한 소리의 크기(음압레벨)로 재생되는지 확인
유효주파수	기준소리(1 kHz)의 크기(음압레벨) 대비 왜곡이 일정 수준(10 dB)을 넘지 않는 음역의 범위 확인
총고조파왜곡률 (THD)	소리를 재생할 때 원음 이외에 발생하는 잡음(고조파왜곡) 비율 확인

#### [ 음향품질 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	음향품질 <sup>주1</sup>
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	★★
	애플	A2898	아이패드 Air13	★★★★
저가형	레노버	TB370FU	P12	★
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	★★

<기호의 표시> ★★★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

주1. 주파수응답, 유효주파수, 총고조파왜곡률(THD) 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임.

## [3] 앱 구동 성능

### □ 2개 제품이 상대적으로 '우수'해

- (앱 구동 성능) 태블릿 PC에 설치된 앱(크롬네이버 날씨, 넷플릭스, 카메라 등) 실행에 소요되는 시간을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했음.
- 레노버(P12), 삼성전자(탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 '양호' 수준이었음.

### [ 앱 구동 성능 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	앱 구동 성능 <sup>주1</sup>
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	★★★
	애플	A2898	아이패드 Air13	★★★
저가형	레노버	TB370FU	P12	★★
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	★★

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

주1. 앱(크롬 네이버 날씨, 넷플릭스, 카메라 등)의 구동을 종합적으로 고려한 평가 결과임.

## [4] 펜 필기 성능

### □ 2개 제품이 상대적으로 '우수'해

- **(펜 필기 성능)** 태블릿 PC에 전용 펜으로 선을 그릴 때, 실제 펜과 그려진 선의 이격거리 등으로 필기 성능을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했음.
- 삼성전자(탭 S9 FE+) 제품은 '양호', 레노버(P12) 제품은 '보통' 수준이었음.

### [ 펜 필기 성능 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	펜 필기 성능
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	★★★
	애플	A2898	아이패드 Air13	★★★
저가형	레노버	TB370FU	P12	★
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	★★

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

## [5] 카메라품질

### □ 2개 제품이 상대적으로 '우수'해

- **(카메라품질)** 태블릿 PC 후면 카메라의 유효해상력, 감마(OETF), 노이즈(SNR), 색수차, 색 정확성, 화이트밸런스, 렌즈왜곡, 이미지플래어, 렌즈쉐이딩 등을 종합적으로 평가한 결과, 삼성전자(탭 S10+), 애플(아이패드 Air13) 등 2개 제품이 상대적으로 '우수'했음.
- 레노버(P12), 삼성전자(탭 S9 FE+) 등 2개 제품은 '양호' 수준이었음.

[ 카메라 품질 시험평가 항목 및 내용 ]

시험평가 항목	시험평가 내용
유효해상력	피사체의 정보를 얼마나 자세하게 표현하는지 확인
감마(OETF)	밝기 단계의 정확성 확인
노이즈(SNR)	전자 신호처리 또는 영상처리 과정에서 발생하는 잡음(신호 대 노이즈 비율) 확인
색수차	렌즈 초점에 의한 중심부 대비 주변부의 색상 왜곡 확인
색 정확성	피사체 색상 표현의 정확성 확인
화이트밸런스	무채색 빛의 색온도 표현에 대한 정확성 확인
렌즈왜곡	이미지 평면에 변형(왜곡)이 가해지는 정도 확인
이미지플레이어	렌즈에 직접 들어오는 빛이 이미지 품질에 영향을 미치는지 확인
렌즈셰이딩	화면의 중심부와 가장자리의 밝기 차이 확인

[ 카메라 품질 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	카메라 품질 <sup>주1</sup>
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	★★★
	애플	A2898	아이패드 Air13	★★★
저가형	레노버	TB370FU	P12	★★
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	★★

<기호의 표시> ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

주1. 유효해상력, 감마(OETF), 노이즈, 색수차, 색 정확성, 화이트밸런스, 렌즈왜곡, 이미지플레이어, 렌즈셰이딩 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임.

[6] 사용가능시간

□ 제품 간에 최대 1.4배 차이 있어

- (사용가능시간) 태블릿 PC를 일정 밝기(350 nit)에서 여러 앱의 실행·종료를 순차적으로 반복하여 더 이상 사용할 수 없을 때까지\* 소요되는 시간을 확인한 결과, 제품 간에 최대 1.4배(6시간 53분 ~ 9시간 35분) 차이가 있었음.

\* 화면이 어두워지거나 전원이 종료되어 더 이상 사용이 불가능한 상태

[ 사용가능시간 시험 앱 ]

네이버	밀리의 서재	넷플릭스	크롬 (한국소비자원 홈페이지)	유튜브
				

- 레노버(P12) 제품은 350 nit의 밝기가 나오지 않아 최대밝기(308 nit)로 시험을 진행했음에도, 7시간 8분으로 사용가능시간이 길지 않았음.
- 삼성전자(탭 S10+, 탭 S9 FE+) 제품은 배터리가 5% 이하로 낮아지면 화면이 어두워져 전원이 꺼지기 전에 시험을 종료하였음에도 각각 7시간 37분, 9시간 35분으로 사용가능시간이 상대적으로 길었음.

[ 사용가능시간 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	사용가능시간[시간:분] <sup>주1</sup>
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	7:37*
	애플	A2898	아이패드 Air13	6:53
저가형	레노버	TB370FU	P12	7:08**
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	9:35*

주1. 네이버, 밀리의 서재, 넷플릭스, 크롬, 유튜브 등을 종합적으로 사용한 결과임.

\* 배터리 잔량이 5% 이하일 때 화면이 어두워져 시험을 종료함.

\*\* 350 nit까지 밝기 설정이 불가능하여 최대밝기(308 nit)로 설정하고 시험함.

## 나. 제품 특성

□ **구성품, 제품 무게, 부가기능 등은 제품별로 차이 있어 꼼꼼히 확인해야**

- **(구성품)** 전용펜 · 충전기 · 충전케이블 등의 제공 여부는 제품별로 차이가 있었음.
- **(제품 무게)** 무게는 제품별로 574g ~ 640g 범위 수준으로 차이가 있었으며, 삼성전자(탭 S10+) 제품이 574g으로 가장 가벼웠고, 삼성전자(탭 S9 FE+) 제품이 640g으로 가장 무거웠음.
- **(부가기능)** 방수방진 여부 · 외장메모리 여부 등의 보유기능은 제품 간에 차이가 있었음.

[ 제품 특성 ]

구분	브랜드	모델명	제품명	제품특성					
				제품 무게 [g]	구성품			보유기능	
					전용펜	충전기	충전케이블	방수방진	외장메모리
고가형	삼성전자	SM-X820NZAANKOO	탭 S10+	574	✓	-	✓	✓	✓
	애플	A2898	아이패드 Air13	618	-	✓	✓	-	-
저가형	레노버	TB370FU	P12	617	-	✓	✓	-	✓
	삼성전자	SM-X610NZAANKOO	탭 S9 FE+	640	✓	-	✓	✓	✓

※ ✓ : 제공 또는 기능있음. - : 미제공 또는 기능없음.

## <붙임2> 태블릿 PC 종합 결과표

구분	브랜드	제품명 (모델명)	화면 크기 [인치]	화면 주사율 [Hz]	품질						구성품	부가 기능	표시 사항	본체 무게 [g]	펜 무게 [g]	구입가격* [원]	펜 구입가격* [원]
					영상 품질 <sub>1</sub>	음향 품질 <sub>2</sub>	앱 구동 성능 <sub>3</sub>	펜 필기 성능	카메라 품질 <sub>4</sub>	사용 가능 시간 [시간:분] <sub>5</sub>							
고가형	삼성전자	탭 S10+ (SM-X820NZAAKOO)	12.4	120	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	7:37 <sup>6</sup>	㉠,㉡	㉠,㉡	적합	574	8.7	1,180,000**	본체 포함
	애플	아이패드 Air13 (A2898)	12.9	60	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	6:53	㉢,㉣	-	적합	618	19.4	1,349,000	195,000
저가형	레노버	P12 (TB370FU)	12.7	60	★	★	★★	★	★★	7:08 <sup>7</sup>	㉢,㉣	㉣	적합	617	12.6	424,200	59,000
	삼성전자	탭 S9 FE+ (SM-X610NZAAKOO)	12.4	60	★★	★★	★★	★★	★★	9:35 <sup>6</sup>	㉠,㉡	㉠,㉡	적합	640	8.6	705,600	본체 포함
<b>&lt;시험·평가 항목 설명&gt;</b> 1. SDR, HDR10, HLG 조건에서 ANSI 밝기, 감마(EOTF), 색 정확성, 색 영역, 밝기 균일성 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임. 2. 주파수응답, 유효주파수, 총고조파왜곡률(THD) 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임. 3. 앱(크롬 네이버 날씨, 넷플릭스, 카메라 등)의 구동을 종합적으로 고려한 평가 결과임. 4. 유효해상력, 감마(OETF), 노이즈, 색수차, 색 정확성, 화이트밸런스, 렌즈왜곡, 이미지플레이어, 렌즈쉐이딩 등을 종합적으로 고려한 평가 결과임. 5. 앱(네이버, 밀리의 서재, 넷플릭스, 크롬, 유튜브 등)을 종합적으로 사용한 결과임. 6. 배터리 잔량이 5% 이하일 때 화면이 어두워져 시험을 종료함. 7. 350 nit까지 밝기 설정이 불가능하여 최대밝기(308 nit)로 설정하고 시험함.										<b>&lt;기호의 표시&gt;</b> ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통 -: 해당사항 및 해당기능 없음 <b>&lt;부가기능 및 구성품&gt;</b> ㉠전용펜 ㉢충전기 ㉣충전케이블 ㉠방수방진 ㉡외장메모리 <b>&lt;구입가격&gt;</b> * 2024년 7월 온·오프라인 구입가 기준이며, 구입처·수량 및 구입 시기에 따라 상이할 수 있음. ** 2024년 10월 온라인 구입가 기준이며, 구입처·수량 및 구입 시기에 따라 상이할 수 있음.							

## < 붙임3 > 태블릿 PC 사용 시 주의사항

### √ 태블릿 PC 사용 시 주의사항

#### - 태블릿 PC의 특징

휴대성	운영체제(OS)	범용성	네트워크 지원
얇고 가벼워 이동 시 사용하기 편리	안드로이드, iOS, 윈도우 등 다양한 선택 가능	영상시청, 문서작업, e북 독서, 게임 등 다양한 용도로 활용	Wi-fi 및 LTE/5G 인터넷 연결

#### - 태블릿 PC 사용 시 주의사항

- 지나치게 온도가 높거나 낮은 환경에서 제품을 사용하는 경우, 제품이 손상되거나 배터리 수명이 단축될 수 있으므로 주의한다.
- 제품 또는 배터리에 충격을 주거나 임의로 분해하지 않는다.
- 충전기 연결부나 배터리 연결 단자에 이물질이 닿지 않도록 한다.
- 화면의 일부 또는 전체에 고정된 화면을 장시간 사용하는 경우, 화면에 잔상이 남을 수 있으므로 주의한다.
- 화면 밝기는 적정 밝기로 설정하고, 콘텐츠 감상 시 청각 보호를 위해 장시간 높은 음량으로 사용하지 않도록 주의한다.
- 최대한 물 또는 기타 액체류에 닿지 않도록 주의한다.

### √ 소형폐가전(태블릿 PC 등) 분리배출 방법

□ 소형가전은 5대 이상 모아 무상방문수거 서비스를 통해 수거 일정을 예약하여 배출하거나, 대형폐기물 신고필증 판매처(편의점, 관할주민센터 등)에서 구입한 신고필증 부착 후 배출합니다.

☞ 폐가전 수거예약센터 홈페이지 : [www.15990903.or.kr](http://www.15990903.or.kr) (콜센터1599-0903)

※ 자세한 분리배출 방법은 환경부 모바일 앱 '내 손안의 분리배출'을 참고하시기 바랍니다.

※ 소비자 피해가 발생하면, '행복드림 열린소비자포털(모바일 앱, [www.consumer.go.kr](http://www.consumer.go.kr))'을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.

< 볼임 4 > 태블릿 PC 제품 사진

태블릿 PC 제품 사진

구분	고가형		저가형	
브랜드	삼성	애플	레노버	삼성
제품명 (모델명)	탭 S10+ (SM-X820NZAANKOO)	아이패드 Air13 (A2898)	P12 (TB370FU)	탭 S9 FE+ (SM-X610NZAANKOO)
제품 사진				