

삼성전자 텔레비전 규격서

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

옥내용으로 사용되는 정격소비전력 1,000W 이하의 방송 수신용 텔레비전을 대상으로 한다. 디스플레이 방식으로는 LED, LCD, PDP 방식을 포함하며, 각급 학교, 정부기관, 자치단체, 군부대 및 공공기관에서 교육용, 업무용으로 사용하는 텔레비전에 대하여 적용한다.

1.2 분류

구분	물품분류번호	물품분류명	물품식별번호	규격(모델명)	비고
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23393886	UN65NU7100FXKR	Smart LED, 163cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23393878	UN55NU7100FXKR	Smart LED, 138cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23393877	UN49NU7100FXKR	Smart LED, 123cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23393876	UN43NU7100FXKR	Smart LED, 108cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23220300	UN55M5500AFXKR	Smart LED, 138cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23220301	UN49M5500AFXKR	Smart LED, 123cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23220302	UN43M5200AFXKR	LED, 108cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23288158	UN55K5100BF	LED, 138cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23288157	UN49K5100BF	LED, 123cm, FHD
LED 텔레비전(본체)	52161505	텔레비전	23288159	UN32M4020AFXKR	LED, 80cm, HD
스탠드 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23402950	CY-S65NU710/KR	스탠드
스탠드 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23402951	CY-S55NU710/KR	스탠드
스탠드 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23402952	CY-S43NU710/KR	스탠드
스탠드 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23224410	CY-S55M5500/KR	스탠드
스탠드 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23224668	CY-S43M5200/KR	스탠드
벽걸이 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23049158	WMN4277SK	벽걸이
벽걸이 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23049159	WMN4270SK	벽걸이
벽걸이 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23050244	WMN4070SK	벽걸이
벽걸이 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	22374765	WMN2070	벽걸이
천정형 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23097517	CML450K	천정형

구 분	물품분류 번호	물품 분류명	물품 식별번호	규격(모델명)	비 고
천정형 설치 부품	45111802	텔레비전거치대	23097516	CML400XK	천정형
통신케이블어셈블리	26121799	HDMI 케이블	22519068	HDC103-15M	HDMI 케이블
통신케이블어셈블리	26121799	HDMI 케이블	22519069	HDC102-10M	HDMI 케이블
통신케이블어셈블리	26121799	HDMI 젠더	22806576	HEC-2001	
다기능 분배기 세트	43221788	분배기	23144170	EKCPT-2101	
다기능 분배기 세트	43221788	분배기	22623550	EKSPT-3101	
다기능 분배기 세트	43221788	분배기	23222160	VC 10	

* 설치조건 : 현장설치도

2. 적용자료 및 문서

다음 규격은 이 규격에 인용됨으로써 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

- KS C 60065(7) 오디오, 비디오 및 이와 유사한 전자기기의 안전 (2008-11)
- KS C 00013 전자기적합성(EMC) - 음성과 텔레비전 방송수신기 및 관련 기기류의 전기자기장해 측정방법 및 한계값 (2006-12),
- KS C 00020 전기자기적합성(EMC) - 라디오, 텔레비전수신기 등 방송수신기 및 관련기기의 전기자기 내성 측정방법 및 한계값 (2008-12)

3. 필요조건

3.1 재 료

식별 번호	규격명	규격치수 (W*H*D, 스탠드제외)	(개)당 자재소요량			주재료	원산지
			품명	규격/형식	수량		
23393886	UN65NU7100FXKR	1457.5 x 836.7 x 59.1	LCD Panel with LED Back Light	165.1cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23393878	UN55NU7100FXKR	1238.6 x 713.6 x 58.7	LCD Panel with LED Back Light	139.7cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23393877	UN49NU7100FXKR	1102.8 x 637.2 x 59.1	LCD Panel with LED Back Light	124.5cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23393876	UN43NU7100FXKR	970.2 x 562.6 x 58.2	LCD Panel with LED Back Light	109.2cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23220300	UN55M5500AFXKR	1241.6 x 721.4 x 55.1	LCD Panel with LED Back Light	139.7cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23220301	UN49M5500AFXKR	1105.8 x 645.0 x 55.1	LCD Panel with LED Back Light	124.46cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23220302	UN43M5200AFXKR	985.5 x 575.3 x 72.2	LCD Panel with LED Back Light	109.22cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23288158	UN55K5100BF	1232.6 x 752.5 x 98.0	LCD Panel with LED Back Light	137.9cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23288157	UN49K5100BF	1096.8 x 676.2 x 88.0	LCD Panel with LED Back Light	124.5cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-1/UL	1	Various	Various
23288159	UN32M4020AFXKR	745.4 x 442.2 x 69.0	LCD Panel with LED Back Light	81cm	1	SDC外	대한민국外
			PCB	minV-0/UL	1	Various	Various

※ LCD Panel with LED Back Light은 기본적으로 다수의 공급사 제품을 사용하고 있으며, 생산 및 자재수급여건, 생산지에 따라 SDC, SHARP, CMI, BOE, AUO 제품을 중복하여 사용하고 있음. PCB는 다수의 제품 사용

3.2 형태

직사각형 외관 16:9 비율의 LED, LCD, PDP 화면 구조로서 동영상화면을 볼 수 있도록 만들어져 있음

3.3 제조 및 가공

제품의 제조 및 가공은 3.4항을 충족하는 범위 내에서 제조자의 사양 및 가공방법에 따른다.

3.4 기능 및 성능

3.4.1 모델명

모델명	UN65NU7100FXKR	UN55NU7100FXKR
제품	65" UHD, Smart LED	55" UHD, Smart LED
화면크기	163 cm	138 cm
해상도	4K (3,840 x 2,160)	4K (3,840 x 2,160)
커브드 (Curved) / 평면 (Flat)	평면 (Flat)	평면 (Flat)
마이크로 디밍	UHD Dimming	UHD Dimming
UHD 화질엔진	UHD Engine	UHD Engine
돌비	있음	있음
스피커 종류	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)
음성출력(RMS)	20W	20W
Samsung SMART TV	Smart	Smart
에너지효율 등급	1등급	1등급
에코 센서	있음	있음
정격 전압	AC220 ~240V, 50/60Hz	AC220 ~240V, 50/60Hz
평균소비전력	62	52
HDMI /USB	○	○
스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	1457.5 x 836.7 x 59.1	1238.6 x 713.6 x 58.7
스탠드 포함 (가로x높이x깊이)(mm)	1457.5 x 917.3 x 312.8	1238.6 x 792.8 x 261.3
스탠드 제외 (kg)	25	17.3
스탠드 포함 (kg)	25.5	17.7

모델명	UN49NU7100FXKR	UN43NU7100FXKR
제품	49" UHD, Smart LED	43" UHD, Smart LED
화면크기	123 cm	108 cm
해상도	4K (3,840 x 2,160)	4K (3,840 x 2,160)
커브드 (Curved) / 평면 (Flat)	평면 (Flat)	평면 (Flat)
마이크로 디밍	UHD Dimming	UHD Dimming
UHD 화질엔진	UHD Engine	UHD Engine
돌비	있음	있음
스피커 종류	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)
음성출력(RMS)	20W	20W
Samsung SMART TV	Smart	Smart
에너지효율 등급	1등급	1등급
에코 센서	있음	있음
정격 전압	AC220 ~240V, 50/60Hz	AC220 ~240V, 50/60Hz
평균소비전력	46	40
HDMI /USB	○	○
스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	1102.8 x 637.2 x 59.1	970.2 x 562.6 x 58.2
스탠드 포함 (가로x높이x깊이)(mm)	1102.8 x 716.4 x 261.3	970.2 x 636.3 x 210.3
스탠드 제외 (kg)	13.2	9.6
스탠드 포함 (kg)	13.5	9.8

모델명	UN55M5500AFXKR	UN43M5200AFXKR
제품	55" FHD, Smart LED	43" FHD, LED
화면크기	138 cm	108 cm
해상도	1,920 x 1,080	1,920 x 1,080
커브드 (Curved) / 평면 (Flat)	평면 (Flat)	평면 (Flat)
마이크로 디밍	M/D Pro	없음
UHD 화질엔진	HyperReal	HyperReal
돌비	있음	있음
스피커 종류	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)
음성출력(RMS)	20W	20W
Samsung SMART TV	Smart	없음
에너지효율 등급	1등급	1등급
에코 센서	있음	있음
정격 전압	AC 220-240V ~ 50/60Hz	AC 220-240V ~ 50/60Hz
평균소비전력	47W	37W
HDMI /USB	○	○
스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	1241.6 x 721.4 x 55.1 mm	985.5 x 575.3 x 72.2 mm
스탠드 포함 (가로x높이x깊이)(mm)	1241.6 x 786.4 x 293.8 mm	985.5 x 638.1 x 337.5 mm
스탠드 제외 (kg)	16.0 kg	7.5 kg
스탠드 포함 (kg)	17.6 kg	9.2 kg

모델명	UN49M5500AFXKR	UN55K5100BF
제품	49" FHD, Smart LED	55" FHD, LED
화면크기	123 cm	138 cm
해상도	1,920 x 1,080	1,920 x 1,080
커브드 (Curved) / 평면 (Flat)	평면 (Flat)	평면 (Flat)
마이크로 디밍	M/D Pro	없음
UHD 화질엔진	HyperReal	HyperReal
돌비	있음	있음
스피커 종류	2CH(Down Firing w/Bass Reflex)	2CH(Full Range SPK + Tweeter)
음성출력(RMS)	20W	20W
Samsung SMART TV	Smart	없음
에너지효율 등급	1등급	1등급
에코 센서	있음	있음
정격 전압	AC 220-240V ~ 50/60Hz	AC 220-240V ~ 50/60Hz
평균소비전력	41W	47W
HDMI /USB	○	○
스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	1105.8 x 645.0 x 55.1 mm	1232.6 x 752.5 x 98.0 mm
스탠드 포함 (가로x높이x깊이)(mm)	1105.8 x 710.2 x 293.8 mm	1232.6 x 818.0 x 233.1 mm
스탠드 제외 (kg)	13.0 kg	15.6 kg
스탠드 포함 (kg)	14.6 kg	15.7 kg

모델명	UN49K5100BF	UN32M4020AFXKR
제품	49" FHD, LED	32" FHD, LED
화면크기	123 cm	80 cm
해상도	1,920 x 1,080	1366 x 768
커브드 (Curved) / 평면 (Flat)	평면 (Flat)	평면 (Flat)
마이크로 디밍	없음	없음
UHD 화질엔진	HyperReal	HyperReal
돌비	있음	있음
스피커 종류	2CH(Full Range SPK + Tweeter)	2CH(Down Firing + Base Reflex)
음성출력(RMS)	20W	10W
Samsung SMART TV	없음	없음
에너지효율 등급	1등급	1등급
에코 센서	있음	있음
정격 전압	AC 220-240V ~ 50/60Hz	AC 220-240V ~ 50/60Hz
평균소비전력	40W	28W
HDMI /USB	○	○
스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	1096.8 x 676.2 x 88.0 mm	745.4 x 442.2 x 69.0 mm
스탠드 포함 (가로x높이x깊이)(mm)	1096.8 x 742.8 x 230.2 mm	745.4 x 466.4 x 150.5 mm
스탠드 제외 (kg)	12.6 kg	3.9 kg
스탠드 포함 (kg)	12.7 kg	4.0 kg

3.5 옵션제품 사양

물품 분류번호	품명	물품 식별번호	구분	모델명	세부사양	비고
45111802	텔레비전거치대	23097517	천장형 설치옵션	CML450K	천정형	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23097516	천장형 설치옵션	CML400XK	천정형	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23049158	벽걸이 설치옵션	WMN4277SK	벽걸이	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23049159	벽걸이 설치옵션	WMN4270SK	벽걸이	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23050244	벽걸이 설치옵션	WMN4070SK	벽걸이	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	22374765	벽걸이 설치옵션	WMN2070	벽걸이	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23402950	스탠드 설치옵션	CY-S65NU710/KR	스탠드	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23402951	스탠드 설치옵션	CY-S55NU710/KR	스탠드	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23402952	스탠드 설치옵션	CY-S43NU710/KR	스탠드	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23224410	스탠드 설치옵션	CY-S55M5500/KR	스탠드	옵션표 참조
45111802	텔레비전거치대	23224668	스탠드 설치옵션	CY-S43M5200/KR	스탠드	옵션표 참조
43221788	분배기	23144170	다기능분배기세트	EKCPT-2101	분배기	옵션표 참조
43221788	분배기	22623550	다기능분배기세트	EKSPT-3101	분배기	옵션표 참조
43221788	분배기	23222160	다기능분배기세트	VC 10	분배기	옵션표 참조
26121799	통신케이블 어셈블리	22519068	HDMI 케이블	HDC103-15M	케이블	옵션표 참조
26121799	통신케이블 어셈블리	22519069	HDMI 케이블	HDC102-10M	케이블	옵션표 참조
26121799	통신케이블 어셈블리	22806576	HDMI 케이블	HEC-2001	케이블	옵션표 참조

※ 옵션제품은 본체의 설치에 필요한 부속물로 생산 및 자재수급 여건과 현장에 따라 복수의 업체 및 다른 제품으로 변경될 수 있음

3.6 마감 및 외관 : 외관 표면에 스크래치 및 이물질이 묻어 있으면 안됨

3.7 기타사항

납품기한 : 납품 요구 후 15일 내

4. 검사 및 시험

4.1 검사

- 1) 검사물의 크기 및 구성방법 : 상기 3.4 의 제품 사양과 동일
- 2) 시료 및 크기, 채취 방법 : 시료 및 비용은 계약자 부담(시료 1대)
- 3) 검사 방법 : 외관검사(관능검사):전원삽입 및 전원버튼 누른 후 기능별 작동여부 검사, 규격확인
본체 외부 이물질 및 스크래치 여부 검사

4.2 시험 :

항 목	기 준	시험방법
- 최소녹색기준		1)기준 충족의 경우 인증부여
1) 수동대기모드 소비전력	≤0.5W	대기전력 저감프로그램 기준 KS IEC 62310
- 전기용품안전인증		1),2),3)기준 충족의경우 인증 부여
1) 누설전류 . 254V에서 측정 CI (3 Pin) . 254V에서 측정 CII (2 Pin)	1.75V=3.5mA 0.35V=0.7m	전기용품안전기준 K60065(7) (9.1.1)
2) 저저항시험 (3심제품에한함)	국내 25A/1분 - 0.1ohm 이하	전기용품안전기준 K60065(7) (15.2)
3) 방전전압시험 254V에서측정	2초후 전압AC 5V이내, DC 60V이내	전기용품안전기준 K60065(7) (9.1.6)

※ 현장검사로 시험을 대체할 수 있음(인증서, 출하성적서 등 근거서류 제출)

5. 포장 및 표시

5.1 포장 : 파손의 우려가 있기에 전, 후, 좌, 우에 스티로폼 등의 완충제를 사용하고, 수요기관 인도 전 까지 제품 외관의 현상보호

5.2 표시

- 1) 제품 보호를 위하여 BOX 취급 및 물류 방법의 주의사항 표시
- 2) 제품의 품명, 규격(모델명), 제조번호, 제조년월, 업체명, AS전화번호, 기타 요구되는 표시를 쉽게 지워지는 않는 방법으로 선명하게 표시하여야 한다. (표기내용은 예고 없이 변경될 수 있음)

6. 기타 사항

6.1 무상 A/S 기간 및 연락처

- 1) 무상 A/S기간 : 1년간 무상 : A/S 연락처 : 1588-3366 (대표번호)

7. 텔레비전 옵션제품 세트구성

텔레비전 본체			스탠드 거치대			벽걸이			슬라이딩			천정형			분배기(선택사항)			통신케이블어셈블리(선택사항)			3D안경			
계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명	계약 순번	식별번호	모델명				
35	23220300	UN55M5500AFXKR	41	23224410	CY-S55M5500/KR	15	23049159	WMN4270SK	18	23097517	CML450K	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
36	23220301	UN49M5500AFXKR	41	23224410	CY-S55M5500/KR	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
37	23220302	UN43M5200AFXKR	42	23224668	CY-S43M5200/KR	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
44	23288158	UN55K5100BF			기본제공	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
45	23288157	UN49K5100BF			기본제공	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
46	23288159	UN32M4020AFXKR			기본제공	17	22374765	WMN2070				31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
49	23393886	UN65NU7100FXKR	53	23402950	CY-S65NU710/KR	14	23049158	WMN4277SK	18	23097517	CML450K	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
50	23393878	UN55NU7100FXKR	54	23402951	CY-S55NU710/KR	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							
51	23393877	UN49NU7100FXKR	54	23402951	CY-S55NU710/KR	16	23050244	WMN4070SK	19	23097516	CML400XK	31	23144170	EKCPT-2101	20	22519068	HDC103-15M	24	22623550	EKSPT-3101	21	22519069	HDC102-10M	
												43	23222160	VC10	22	22806576	HEC-2001							

