

# Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013 with regard to energy labelling of electronic displays

	Parameter	Parameter or value and precision			Unit
1.	Supplier's name or trademark.	Samsung			
	Supplier's address.	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland			
2.	Model identifier	QE50QN90DAT			
3.	Energy Efficiency Class for Standard Dynamic Range (SDR)	F			
4.	On mode power demand in SDR	61,0		W	
5.	Energy Efficiency Class for High Dynamic Range (HDR)	G			
6.	On mode power demand in HDR, if implemented	133		W	
7.	Off mode, power demand, if applicable	n.a.		W	
8.	Standby mode power demand, if applicable	0,5		W	
9.	Networked standby mode power demand, if applicable	2,0		W	
10.	Electronic display category	Television			
11.	Size ratio	16	:	9	
12.	Screen resolution	3 840	x	2 160	pixels
13.	Screen diagonal	125,0		cm	
14.	Screen diagonal	50		inches	
15.	Visible screen area	67,5		dm <sup>2</sup>	
16.	Panel technology used	QLED LCD			
17.	Automatic Brightness Control (ABC) available	Yes			
18.	Voice recognition sensor available	No			
19.	Room presence sensor available	No			
20.	Image refresh frequency rate (default)	144		Hz	
21.	Minimum guaranteed availability of software and firmware updates (from the date of end of the placement on the market)	8		Years	
22.	Minimum guaranteed availability of spare parts (from the date of end of the placement on the market)	7		Years	
23.	Minimum guaranteed product support	7		Years	
	Minimum duration of the general guarantee offered by the supplier	2		Years	
24.	Power supply type	Internal			
25.	External power supply (non standardized and included in the product box)				
	<i>i</i>	-			
	<i>ii</i>	Input voltage	-		V

	<i>iii</i>	Output voltage	-	V
26.	External standardised power supply (or suitable one if not included in the product box)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Required output voltage	-	V
	<i>iii</i>	Required delivered current (minimum)	-	A
	<i>iv</i>	Required current frequency	-	Hz

# Informační list výrobku

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2019/2013 o označování elektronických displejů energetickými štítky

	Parametr	Parametr nebo hodnota a přesnost			Jednotka
1.	Název nebo ochranná známka dodavatele.	Samsung			
	Adresa dodavatele.	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland			
2.	Identifikační značka modelu	QE50QN90DAT			
3.	Třída energetické účinnosti u standardního dynamického rozsahu (SDR)	F			
4.	Příkon v zapnutém stavu v SDR	61,0		W	
5.	Třída energetické účinnosti v režimu vysoce dynamického rozsahu (HDR)	G			
6.	Příkon v zapnutém stavu v HDR, je-li k dispozici	133		W	
7.	Vypnutý stav, příkon (v příslušných případech)	nepoužije se			W
8.	Příkon v pohotovostním režimu (v příslušných případech)	0,5		W	
9.	Příkon v pohotovostním režimu při připojení na síť (v příslušných případech)	2,0		W	
10.	Kategorie elektronického displeje	Televizní přijímač			
11.	Poměr stran	16	:	9	
12.	Rozlišení obrazovky	3 840	x	2 160	pixels
13.	Úhlopříčka obrazovky	125,0		cm	
14.	Úhlopříčka obrazovky	50		palců	
15.	Viditelná plocha obrazovky	67,5		dm <sup>2</sup>	
16.	Použitá technologie panelů	QLED LCD			
17.	Dostupné automatické ovládání jasu (ABC)	Ano			
18.	Dostupný snímač pro rozpoznávání hlasu	Ne			
19.	Dostupný detektor přítomnosti v místnosti	Ne			
20.	Obnovovací frekvence obrazu (výchozí)	144		Hz	
21.	Minimální zaručená dostupnost aktualizací softwaru a firmwaru (od data, kdy bylo ukončeno uvádění na trh)	8		roky	
22.	Minimální zaručená dostupnost náhradních dílů (od data, kdy bylo ukončeno uvádění na trh)	7		roky	
23.	Minimální zaručená podpora výrobku	7		roky	
	Minimální doba trvání obecné záruky nabízená dodavatelem	2		roky	
24.	Typ napájení	Vnitřní			
25.	Vnější napájecí zdroj (jiný než normalizovaný a součást balení výrobku)				
	<i>i</i>	-			
	<i>ii</i>	Vstupní napětí	-		V

	<i>iii</i>	Výstupní napětí	-	V
26.	Vnější normalizovaný napájecí zdroj (nebo vhodný zdroj tohoto typu, pokud není součástí balení výrobku)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Požadované výstupní napětí	-	V
	<i>iii</i>	Požadovaný dodávaný proud (minimální)	-	A
	<i>iv</i>	Požadovaný kmitočet proudu	-	Hz

# Informačný list výrobku

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/2013, pokiaľ ide o energetické označovanie elektronických displejov

	Parameter	Parameter alebo hodnota a presnosť	Jednotka
1.	Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.	Samsung	
	Adresa dodávateľa.	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland	
2.	Identifikačný kód modelu	QE50QN90DAT	
3.	Trieda energetickej účinnosti pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	F	
4.	Príkion v režime zapnutia pre SDR	61,0	W
5.	Trieda energetickej účinnosti pre vysoký dynamický rozsah (HDR)	G	
6.	Príkion v režime zapnutia pre HDR, ak je k dispozícii	133	W
7.	Príkion v režime vypnutia, ak je k dispozícii	neuvádza sa	W
8.	Príkion v režime pohotovosti, ak je k dispozícii	0,5	W
9.	Príkion v režime pohotovosti pri zapojení v sieti, ak je k dispozícii	2,0	W
10.	Kategória elektronického displeja	Televízor	
11.	Pomer strán	16	: 9
12.	Rozlíšenie obrazovky	3 840	x 2 160 pixels
13.	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	125,0	cm
14.	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	50	palce (palcov)
15.	Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky	67,5	dm <sup>2</sup>
16.	Použitá technológia panelu	QLED LCD	
17.	K dispozícii je automatická regulácia jasu (ABC)	Áno	
18.	K dispozícii je snímač rozpoznávania reči	Nie	
19.	K dispozícii je snímač prítomnosti v miestnosti	Nie	
20.	Obnovovací kmitočet obrazovky (predvolený)	144	Hz
21.	Minimálna zaručená dostupnosť aktualizácií softvéru a firmvéru (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh)	8	roky
22.	Minimálna zaručená dostupnosť náhradných dielov (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh)	7	roky
23.	Minimálna zaručená podpora výrobkov	7	roky
	Minimálne trvanie celkovej záruky, ktorú ponúka dodávateľ	2	roky
24.	Typ zdroja napájania	interný	
25.	Externý zdroj napájania (nenormalizovaný, súčasť balenia výrobku)		
	<i>i</i>	-	

	<i>ii</i>	Vstupné napätie	-	V
	<i>iii</i>	Výstupné napätie	-	V
26.	Externý normalizovaný zdroj napájania (alebo vhodný zdroj, ak nie je súčasťou balenia výroby)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Požadované výstupné napätie	-	V
	<i>iii</i>	Požadovaný prúd (minimálny)	-	A
	<i>iv</i>	Požadovaná frekvencia prúdu	-	Hz

# Karta informacyjna produktu

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2019/2013 w odniesieniu do etykietowania energetycznego wyświetlaczy elektronicznych

	Parametr	Parametr lub wartość i stopień dokładności			Dział
1.	Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Samsung			
	Adres dostawcy	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland			
2.	Identyfikator modelu	QE50QN90DAT			
3.	Klasa efektywności energetycznej dla standardowego zakresu dynamicznego (SDR)	F			
4.	Pobór mocy w trybie włączenia dla SDR	61,0			W
5.	Klasa efektywności energetycznej dla szerokiego zakresu dynamicznego (HDR)	G			
6.	Pobór mocy w trybie włączenia dla HDR	133			W
7.	Pobór mocy w trybie wyłączenia, w stosownych przypadkach	nie dotyczy			W
8.	Pobór mocy w trybie czuwania, w stosownych przypadkach	0,5			W
9.	Pobór mocy w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci, w stosownych przypadkach	2,0			W
10.	Kategoria wyświetlacza elektronicznego	Telewizor			
11.	Format obrazu	16	:	9	
12.	Rozdzielczość ekranu	3 840	x	2 160	pixels
13.	Przekątna ekranu	125,0			cm
14.	Przekątna ekranu	50			cale
15.	Widoczna powierzchnia ekranu	67,5			dm <sup>2</sup>
16.	Zastosowana technologia panelu	QLED LCD			
17.	Dostępność funkcji automatycznej regulacji jasności (ABC)	Tak			
18.	Dostępność czujnika rozpoznawania mowy	Nie			
19.	Dostępność czujników obecności w pomieszczeniu	Nie			
20.	Częstotliwość odświeżania obrazu (domyślna)	144			Hz
21.	Minimalna gwarantowana dostępność aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego (od daty zakończenia wprowadzania do obrotu)	8			Rok
22.	Minimalna gwarantowana dostępność części zamiennych (od daty zakończenia wprowadzania do obrotu)	7			Rok
23.	Minimalne gwarantowane serwisowanie produktu	7			Rok
	Minimalny okres ogólnej gwarancji oferowanej przez dostawcę	2			Rok
24.	Typ zasilacza:	Wewnętrzny			
25.	Zasilacz zewnętrzny (nieznormalizowany i dostarczony w opakowaniu z produktem)				

	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Napięcie wejściowe	-	V
	<i>iii</i>	Napięcie wyjściowe	-	V
26.	Znormalizowany zasilacz zewnętrzny (lub odpowiedni zasilacz, jeżeli nie jest dostarczony w opakowaniu z produktem)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Wymagane napięcie wyjściowe	-	V
	<i>iii</i>	Wymagane natężenie prądu (minimalne)	-	A
	<i>iv</i>	Wymagana częstotliwość prądu	-	Hz



# Termékinformációs adatlap

A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2013 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE az elektronikus kijelzők energiacímkezéséről

	Paraméter	Paraméter vagy érték és pontosság	Mértékegység
1.	A szállító neve vagy védjegye	Samsung	
	A szállító címe	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland	
2.	Modellazonosító	QE50QN90DAT	
3.	Energiahatékonysági osztály szabványos dinamikataromány (SDR) esetében	F	
4.	A bekapcsolt üzemmód energiaigénye szabványos dinamikataromány (SDR) esetében	61,0	W
5.	Energiahatékonysági osztály nagy dinamikataromány (HDR) esetében	G	
6.	A bekapcsolt üzemmód energiaigénye nagy dinamikataromány (HDR) megléte esetén	133	W
7.	Energiaigény kikapcsolt üzemmódban (adott esetben)	Nem alkalmazandó	W
8.	Energiaigény készenléti üzemmódban (adott esetben)	0,5	W
9.	Energiaigény hálózatvezérelt készenléti üzemmódban (adott esetben)	2,0	W
10.	Elektronikus kijelző kategóriája	Televízió	
11.	Képarány	16 : 9	
12.	Képernyőfelbontás	3 840 x 2 160	pixels
13.	Képátló	125,0	cm
14.	Képátló	50	hüvelyk
15.	Látható kijelzőfelület	67,5	dm <sup>2</sup>
16.	Alkalmazott paneltechnológia	QLED LCD	
17.	Automatikus fényerőszabályozó (ABC) rendelkezésre áll	Igen	
18.	Hangfelismerő érzékelő rendelkezésre áll	Nem	
19.	Jelenlétérzékelő rendelkezésre áll	Nem	
20.	Képfrissítési frekvencia (alapértelmezett)	144	Hz
21.	A szoftver- és firmware-frissítések minimális garantált rendelkezésre állása (a forgalomba hozatal befejezésének időpontjától számítva)	8	Évek száma
22.	A tartalék alkatrészek minimális garantált rendelkezésre állása (a forgalomba hozatal befejezésének időpontjától számítva)	7	Évek száma
23.	Garantált terméktámogatás minimális időtartama	7	Évek száma

	A szállító által vállalt általános jótállás minimális időtartama		2	Évek száma
24.	A tápegység típusa	Belső		
25.	Külső tápegység (nem szabványos, és a termékdobozban található)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Bemeneti feszültség	-	V
	<i>iii</i>	Kimeneti feszültség	-	V
26.	Szabványos külső tápegység (vagy annak megfelelő, ha a termékdoboznak nem része)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Előírt kimeneti feszültség	-	V
	<i>iii</i>	Előírt szállított áramerősség (minimum)	-	A
	<i>iv</i>	Előírt áramfrekvencia	-	Hz

# Informacijski list izdelka

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/2013 v zvezi z označevanjem elektronskih prikazovalnikov z energijskimi nalepkami

	Parameter	Parameter ali vrednost in natančnost			Enota
1.	Ime dobavitelja ali blagovna znamka	Samsung			
	Naslov dobavitelja	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland			
2.	Identifikacijska oznaka modela	QE50QN90DAT			
3.	Razred energijske učinkovitosti za standardno dinamično območje (SDR)	F			
4.	Zahtevana moč v stanju delovanja v načinu SDR	61,0		W	
5.	Razred energijske učinkovitosti za standardno dinamično območje (HDR)	G			
6.	Zahtevana moč v stanju delovanja v načinu HDR, če se izvaja	133		W	
7.	Zahtevana moč v stanju izključenosti, če je ustrezno	Ni relevantno		W	
8.	Zahtevana moč v stanju pripravljenosti, če je ustrezno	0,5		W	
9.	Zahtevana moč v omrežnem stanju pripravljenosti, če je ustrezno	2,0		W	
10.	Kategorija elektronskega prikazovalnika	Televizor			
11.	Razmerje velikosti	16	:	9	
12.	Ločljivost zaslona	3 840	x	2 160	pixels
13.	Diagonala zaslona	125,0		cm	
14.	Diagonala zaslona	50		palcev	
15.	Vidna površina zaslona	67,5		dm <sup>2</sup>	
16.	Uporabljena tehnologija panelov	QLED LCD			
17.	Samodejno prilagajanje svetlosti (ABC)	Da			
18.	Tipalo za prepoznavanje govora	Ne			
19.	Tipalo prisotnosti v prostoru	Ne			
20.	Stopnja pogostosti osveževanja slike (privzeto)	144		Hz	
21.	Minimalna zagotovljena razpoložljivost posodobitev programske in programske strojne opreme (od datuma konca dajanja na trg)	8		let	
22.	Minimalna zagotovljena razpoložljivost nadomestnih delov (od datuma konca dajanja na trg)	7		let	
23.	Minimalna zagotovljena podpora za izdelek	7		let	
	Minimalno trajanje splošne garancije, ki jo ponuja dobavitelj	2		let	
24.	Tip napajalnika	Notranji			
25.	Zunanji napajalnik (nestandardiziran in priložen v embalaži izdelka)				
	<i>i</i>	-			

	<i>ii</i>	Vhodna napetost	-	V
	<i>iii</i>	Izhodna napetost	-	V
26.	Zunanji standardiziran napajalnik (ali ustrezen, če ni priložen v embalaži izdelka)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Potrebna izhodna napetost	-	V
	<i>iii</i>	Zahtevani vhodni tok (najmanj)	-	A
	<i>iv</i>	Potrebna frekvenca toka	-	Hz

# Informacijski list proizvoda

Delegirana uredba Komisije (EU) 2019/2013 u pogledu označivanja energetske učinkovitosti elektroničkih zaslona

	Parametar	Parametar ili vrijednost i preciznost	Jedini-ca
1.	Ime ili zaštitni znak dobavljača.	Samsung	
	Adresa dobavljača.	Public Contact, Samsung PO Box 12987 Blackrock Co.Dublin Ireland	
2.	Identifikacijska oznaka modela	QE50QN90DAT	
3.	Razred energetske učinkovitosti za standardni dinamički raspon (SDR)	F	
4.	Snaga u uključenom stanju za SDR	61,0	W
5.	Razred energetske učinkovitosti za veliki dinamički raspon (HDR)	G	
6.	Snaga u uključenom stanju za HDR, ako postoji	133	W
7.	Snaga u stanju isključenosti, ako je primjenjivo	nije primjenjivo	W
8.	Snaga u stanju pripravnosti, ako je primjenjivo	0,5	W
9.	Snaga u umreženom stanju pripravnosti, ako je primjenjivo	2,0	W
10.	Kategorija elektroničkog zaslona	Televizor	
11.	Omjer stranica	16	: 9
12.	Razlučivost zaslona	3 840	x 2 160 pixels
13.	Dijagonala zaslona	125,0	cm
14.	Dijagonala zaslona	50	inča
15.	Vidljivo područje zaslona	67,5	dm <sup>2</sup>
16.	Korištena tehnologija panela	QLED LCD	
17.	Automatska regulacija svjetline (ABC) je dostupna	Da	
18.	Senzor za prepoznavanje glasa je dostupan	Ne	
19.	Senzor prisutnosti u prostoriji je dostupan	Ne	
20.	Učestalost osvježavanja slike (zadano)	144	Hz
21.	Minimalna zajamčena dostupnost ažuriranja softvera i ugrađenog softvera uređaja (od datuma završetka stavljanja na tržište)	8	(u godinama)
22.	Minimalna zajamčena dostupnost rezervnih dijelova (od datuma završetka stavljanja na tržište)	7	(u godinama)
23.	Minimalna zajamčena podrška za proizvod	7	(u godinama)
	Minimalno trajanje općeg jamstva koje nudi dobavljač	2	(u godinama)
24.	Vrsta napajanja	Unutarnje	
25.	Vanjsko napajanje (nenormirano, priloženo uz proizvod)		

	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Ulazni napon	-	V
	<i>iii</i>	Izlazni napon	-	V
26.	Vanjsko normirano napajanje (ako nije priloženo uz proizvod, drugo, prikladno napajanje)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Potreban izlazni napon	-	V
	<i>iii</i>	Potrebna jakost struje (minimum)	-	A
	<i>iv</i>	Potrebna frekvencija struje	-	Hz