

Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013

No.	Parameter	Parameter value and precision			Unit
1.	Supplier's name or trade mark	SAMSUNG			
	Supplier's address	(EU) PO Box 12987, Dublin, IE / (UK)			
2.	Model identifier	QE77S90CAT			
3.	Energy efficiency class for standard Dynamic Range	F			
4.	On mode power demand in Standard Dynamic Range	117.0			W
5.	Energy efficiency class (HDR)	G			
6.	On mode power demand in High Dynamic Range	188.0			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	integer
12.	Screen resolution	3840	x	2160	pixels
13.	Screen diagonal	195.0			cm
14.	Screen diagonal	77			inches
15.	Visible screen area	162.8			dm ²
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)	120			Hz
21.	Minimum guaranteed availability of software and firmware	8			Years
22.	Minimum guaranteed availability of spare parts (from the date)	7			Years
23.	Minimum guaranteed product support	7			Years
	Minimum duration of the general guarantee offered by the	2 (Or 1)			Years
24.	Power supply type	Internal			
25.	External power supply (non-standardised and included in the product box)				
	i			N/A	Description
	ii	Input voltage	N/A		V
	iii	Output voltage	N/A		V
26.	External standardised power supply (or suitable one if not included in the product box)				
	i	Supported standard name or list	N/A		
	ii	Required output voltage	N/A		V
	iii	Required delivered current	N/A		A
	iv	Required current frequency	N/A		Hz

No.	PT	RO	SK	SL	FI	SV	RS
1.	Marca comercial ou nome do fornecedor	Denumirea sau marca furnizorului	Názov dodávateľa alebo jeho ochranná známka	Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Tavarantimittajan nimi tai tavaramerkki	Leverantörens namn eller varumärke	Ime ili zaštitni znak dobavljača
2.	Endereço do fornecedor	Adresa furnizorului	Adresa dodávateľa	Naslov dobavitelja	Tavarantimittajan osoite	Leverantörens adress	Adresa dobavljača
3.	Identificador de modelo	Identificatorul modelului	Identifikačný kód modelu	Identifikacijska oznaka modela	Mallitunniste	Modellbeteckning	Identifikaciona oznaka modela
4.	Classe de eficiência energética em alcance dinâmico normal (SDR)	Clasa de eficiență energetică pentru intervalul dinamic standard (SDR)	Trieda energetickej účinnosti pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	Razred energetske uč inkovitosti za štandardno dinamično območje	Energiatehokkuus- luokka vakiotason dynamiikka- alueella (SDR)	Energieffektivitetsklass för SDR (Standard Dynamic Range)	Razred energetske efikasnosti za standardni dinamički raspon (SDR)
5.	Consumo de energia no modo ligado em alcance dinâmico normal (SDR)	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic standard	Prikon v režime zapnutia pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	Zahtevana moč v stanju delovanja za štandardno dinamično območje	Tehontarve päällä- tilassa vakiotason dynamiikka- alueella (SDR)	Effektbehov i påläge för SDR (Standard Dynamic Range)	Snaga u uključenom stanju za standardni dinamički raspon (SDR)
6.	Classe de eficiência energética (HDR)	Clasa de eficiență energetică (HDR)	Trieda energetickej účinnosti (HDR)	Razred energetske uč inkovitosti (HDR)	Energiatehokkuus- luokka (HDR)	Energieffektivitetsklass (HDR)	Razred energetske efikasnosti (HDR)
7.	Consumo de energia no modo ligado em grande alcance dinâmico (HDR)	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic ridicat	Prikon v režime zapnutia pre vysoký dynamický rozsah (HDR), ak je k	Zahtevana moč v stanju delovanja v načinu visokega dinamičnega	Tehontarve päällä- tilassa korkealla dynamiikka- alueella (HDR), jos	Effektbehov i påläge med HDR- visning (High Dynamic Range), om	Snaga u uključenom stanju za veliki dinamički raspon (HDR), ako se primjenjuje
8.	Consumo de energia no modo desligado, se aplicável	Consumul de putere în modul oprtit, dacă este cazul	Prikon v režime vypnutia, ak je k dispozícii	Zahtevana moč v stanju izključenosti, če je ustrezno	Tehontarve poissa päältä - tilassa, tarvittaessa	Effektbehov i fränläge, i tillämpliga fall	Snaga u isključenom stanju, ako je primjenjivo
9.	Consumo de energia no modo de espera, se aplicável	Consumul de putere în modul standby, dacă este cazul	Prikon v režime pohotovosti, ak je k dispozícii	Zahtevana moč v stanju pripravljenosti, če je ustrezno	Tehontarve valmiustilassa, tarvittaessa	Effektbehov i standbyläge, i tillämpliga fall	Snaga u stanju pripravnosti, ako je primjenjivo
10.	Consumo de energia no modo de espera em rede, se aplicável	Consumul de putere în modul standby în rețea, dacă este cazul	Prikon v režime pohotovosti pri zaponjeni v reži, ak je k dispozícii	Zahtevana moč v omejenem stanju pripravljenosti,	Tehontarve verkkovalmiustilassa, tarvittaessa	Effektbehov i nätverksanslutet standbyläge, i tillämpliga fall	Snaga u umreženom stanju pripravnosti, ako je primjenjivo
11.	Categoria de ecrã electronic	Categoria de afișaj electronic	Kategória elektronického displeja	Kategorija elektronskega prikazovalnika	Elektronisen näytön luokka	Kategori av elektronisk bildskärm	Kategorija elektroničkog displeja
12.	Relação dimensional	Raportul de aspect	Pomer strán	Razmerje velikosti	Kokosuhde	Höjd-breddförhållande	Odnos veličine
13.	Resolução do ecrã	Rezoluția ecranului	Rozlišení zobrazovacej jednotky	Ločljivost zaslona	Näyttöruudun resoluutio	Skärmupplösning	Rezoluția ekrana
14.	Diagonal do ecrã	Diagonala ecranului	Uhlöpriečka zobrazovacej jednotky	Diagonala zaslona	Näyttöruudun läpimitta	Skärmdiagonal	Dijagonala ekrana
15.	Diagonal do ecrã	Diagonala ecranului	Uhlöpriečka zobrazovacej jednotky	Diagonala zaslona	Näyttöruudun läpimitta	Skärmdiagonal	Dijagonala ekrana
16.	Área visível do ecrã	Ária suprafeței vizibile a ecranului	Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky	Vidna površina zaslona	Näkyvässä oleva näyttöruudun pinta-ala	Synlig bildskärmsarea	Vidljiva oblast ekrana
17.	Tecnologia de panel utilizada	Tehnologia de afișare utilizată	Použitá technológia panelu	Uporabljena tehnologija panelov	Käytetty paneeliteknologia	Bildskärmsteknik	Tehnologija panela koja se koristi
18.	Controlo automático do brilho (CAB) disponível	Reglarea automată a luminozității (CAB) disponibilă	K dispozícii je automatická regulácia jasů (ABC)	Samodejno prilaganje svetlosti (ABC)	Automaattinen kirkkaudensäätö käytettävissä	Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig	Automatska regulacija osvetljenosti (ABC) je li dostupna

18.	Sensor de reconhecimento vocal disponível	Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil	K dispozicii je snímač rozpoznávání řeči	Tipalo za prepoznavanje govora	Puheentunnistin käytettävissä	Sensor för taligenkänning tillgänglig	Senzor za prepoznavanje glasa je dostupan
19.	Detetor de presença disponível	Senzor pentru prezența în încăpere disponibil	K dispozicii je snímač přítomnosti	Tipalo prisotnosti v prostoru	Läsnäolotunnistin käytettävissä	Närvarosensor tillgänglig	Senzor prisustva u prostoriji je dostupan
20.	Frequência de atualização de imagens (predefinido)	Frecvența de reîmprospătare a imaginii (implicită)	Obnovovací kmitočet obrazovky (predvolený)	Stopnja pogostosti osveževanja slike (privzeto)	Kuvan virkistystaajuus (oletusarvo)	Bilduppdateringsfrekvens (standard)	Brzina osvežavanja slike (predefinisana) (brzina osvežavanja)
21.	Disponibilidade mínima garantida de atualizações de software e firmware	Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și de pieselor de schimb (de la data)	Minimální zaručená dostupnost aktualizací softwaru a firmvéru (od datuma)	Minimálna zagotovljena razpoložljivost posodobitev	Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu	Minsta garanterad tillgång till uppdateringar av fast programvara	Minimálna zagarantovana dostupnost ažuriranja softvera i ugrađenog softvera
22.	Disponibilidade mínima garantida de peças sobressalentes (a partir da data)	Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (de la data)	Minimální zaručená dostupnost náhradních dílů (od datumu, keď)	Minimálna zagotovljena razpoložljivost nadomestnih delov	Varaososten taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille)	Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då)	Minimálna zagarantovana dostupnost rezervních dílů (od datuma završet)
23.	Garantia mínima de apoio ao produto	Asistență minimă garantată pentru produs	Minimální zaručená podpora výrobkov	Minimálna zagotovljena podpora za izdelke	Tuotetuen taattu vähimmäissaatavuus	Minsta garanterade produktsupport	Minimálna zagarantovana podrška proizvodu
	Duração mínima da garantia geral do fornecedor	Durată minimă a garanției generale oferite de furnizor	Minimální trvání celkové záruky, kterou poskytl dodávateľ	Minimálno trajanje splošne garancije, ki jo ponuja dobavitelj	Tavarantamittajan tarjoaman takuun vähimmäisaika	Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti	Minimálno trajanje opšte garancije koje nudi dobavljač
24.	Tipo de fonte de alimentação	Tipul sursei de alimentare	Typ zdroja napájania	Tip napajalnika	Teholähteen tyyppi	Typ av strömförsörjning (nä taggeregat)	Vrsta napajanja
25.	Fonte de alimentação externa (não normalizada; incluída na embalagem)	Sursa de alimentare externă (nestandardizată și inclusă în cutia)	Externý zdroj napájania (nenormalizovaný, súčasť balenia)	Zunanji napajalnik (nestandardiziran in priložen v)	Ulkoinen teholähde (standardoimaton ja sisälly)	Ej standardiserat externt nä taggeregat (som finns med i förpackningen)	Spoljno napajanje (priloženo uz proizvod, nije standardizovano)
i		i	i	i	i	i	i
ii	Tensão de entrada	Tensiunea de intrare	Vstupné napätie	Vhodna napetost	Syöttöjännite	Ingående spänning	Ulazni napon
iii	Tensão de saída	Tensiunea de ieșire	Výstupné napätie	Izhodna napetost	Lähtöjännite	Utgående spänning	Izlazni napon
26.	Fonte de alimentação externa normalizada (ou adequada, se não)	Sursa de alimentare externă standardizată (sau una adecvată, dacă)	Externý normalizovaný zdroj napájania (alebo vhodný zdroj, ak nie)	Zunanji standardiziran napajalnik (ali ustrezen, če ni priložen v)	Standardoitu ulkoisen teholähde (tai soveltuva teholähde, jos se ei sisälly)	Standardiserat externt nä taggeregat (eller lämpligt så dant om det inte)	Spoljno standardizovano napajanje (ako nije priloženo uz proizvod, drugo)
i	Norma ou lista de normas que se aplicam	Denumirea sau lista standardelor aferente	Názov alebo zoznam podporovaných chorie	Podprti standardni naziv ali seznam	Tuotun standardin nimi tai luettelo tuetuista	Relevant standard (en eller flera)	Podržani standardni naziv ili popis
ii	Requisito de tensão de saída	Tensiunea de ieșire necesară	Požadované v ýstupné napätie	Zahtevana izhodna napetost	Vaadittu lähtöjännite	Krav på utgående spänning	Potreban izlazni napon
iii	Requisito de corrente de alimentação	Curentul furnizat necesar (minim)	Požadovaný pr ýd (minimální lny)	Zahtevani vhodni tok (najmanji)	Vaadittu virran voimakkuus	Krav på utgående ström (minimum)	Potreban jačina struje (minimalna)
iv	Requisito de frequência da corrente	Frecvența curentului necesară	Požadovaná frekvencia pr ýdu	Potrebna frekvenca toka	Vaadittu virran taajuus	Krav på strömmens frekvens	Potreban učestalost struje

jednotky

