

# 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) Saxony Way, Yateley, GU46 6GG, UK |     |      |                 |
| 2.  | Model identifier   | QE50QN93BAT  |     |      |                 |
| 3.  | Energy efficiency class for standard Dynamic Range (SDR)   | F  |     |      |                 |
| 4.  | On mode power demand in Standard Dynamic Range (SDR)   | 65.0   |     |      | W               |
| 5.  | Energy efficiency class (HDR)  | G  |     |      |                 |
| 6.  | On mode power demand in High Dynamic Range (HDR), if implemented   | 128.0  |     |      | 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  | 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   | No   |     |      |                 |
| 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 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 (Or 1)   |     |      | Years           |
| 24. | Power supply type  | Internal   |     |      |                 |
| 25. | External power supply (non-standardised and included in the product box)   |  |     |      |                 |
|     | i  |  |     |      | N/A             |
|     | 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 (minimum)                                   | N/A |      | A               |
|     | iv   | Required current frequency   | N/A |      | Hz              |





| No. | PT  | RO  | SK   | SL  | FI  | SV   |
|-----|---|---|--|---|---|--|
| 6   | Marca comercial ou nome do fornecedor   | Denumirea sau marca furnizorului  | Názov dodávateľa alebo jeho obchodná známka  | Dobavitelj/ve ime ali blagovna znamka   | Tavaraintoimitajan nimi tai tavaramerkki  | Leverantörens namn eller varumärke   |
|     | Endereço do fornecedor  | Adresa furnizorului   | Adresa dodávateľa  | Naslov dobavitelja  | Tavaraintoimitajan osoite   | Leverantörens adress   |
| 7   | Identificador de modelo   | Identificatorul modelului   | Identifikačný kód modelu   | Identifikacijska oznaka modela  | Mallitunniste   | Modellbeteckning   |
| 8   | 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 energijske učinkovitosti za standardno dinamično območje (SDR)   | Energiatohokkuus- luokka vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)   | Energieffektivitetsklass för SDR (Standard Dynamic Range)  |
| 9   | Consumo de energia no modo ligado em alcance dinâmico normal (SDR)  | Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic standard (SDR)   | Príkon v režime zapnutia pre štandardný dynamický rozsah (SDR)   | Zahtevana moč v stanju delovanja za standardno dinamično območje (SDR)  | Tehontarve päällä- tilassa vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)   | Effektbehov i påläge för SDR (Standard Dynamic Range)  |
| 10  | Classe de eficiência energética (HDR)   | Clasa de eficiență energetică (HDR)   | Trieda energetickej účinnosti (HDR)  | Razred energijske učinkovitosti (HDR)   | Energiatohokkuus- luokka (HDR)  | Energieffektivitetsklass (HDR)   |
| 11  | Consumo de energia no modo ligado em grande alcance dinâmico (HDR), caso esteja disponível                                  | Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic ridicat (HDR), dacă este implementat                           | Príkon v režime zapnutia pre vysoký dynamický rozsah (HDR), ak je k dispozícii                                     | Zahtevana moč v stanju delovanja v načinu visokega dinamičnega območja (HDR), če se izvaja                              | Tehontarve päällä- tilassa korkealla dynamiikka-alueella (HDR), jos käytössä  | Effektbehov i påläge med HDR- visning (High Dynamic Range), om sådan finns   |
| 12  | Consumo de energia no modo desligado, se aplicável  | Consumul de putere în modul oprit, dacă este cazul  | Príkon v režime vypnutia, ak je k dispozícii   | Zahtevana moč v stanju izključenosti, če je ustrezno  | Tehontarve poissa päältä- tilassa, tarvittaessa   | Effektbehov i frånläge, i tillämpliga fall   |
| 13  | Consumo de energia no modo de espera, se aplicável  | Consumul de putere în modul standby, dacă este cazul  | Príkon v režime pohotovosti, ak je k dispozícii  | Zahtevana moč v stanju pripravljenosti, če je ustrezno  | Tehontarve valmiustilassa, tarvittaessa   | Effektbehov i standbyläge, i tillämpliga fall  |
| 14  | Consumo de energia no modo de espera em rede, se aplicável  | Consumul de putere în modul standby în rețea, dacă este cazul   | Príkon v režime pohotovosti pri zapojení v sieť, ak je k dispozícii  | Zahtevana moč v omrežnem stanju pripravljenosti, če je ustrezno   | Tehontarve verkkovalmiustilassa, tarvittaessa   | Effektbehov i nätverksanlutet standbyläge, i tillämpliga fall  |
| 10. | Categoria de ecrã eletrónico  | Categoria de afișaj electronic  | Kategória elektronického displeja  | Kategorija elektronskega prikazovalnika   | Elektronisen näytön luokka  | Kategori av elektronisk bildskärm  |
| 11. | Relação dimensional   | Raportul de aspect  | Pomer strán  | Razmerje velikosti  | Kokosuhde   | Höjd-breddförhållande  |
| 12. | Resolução do ecrã   | Rezoluția ecranului   | Rozlíšení zobrazovacej jednotky  | Ločljivost zaslona  | Näyttöruudun resoluutio   | Skärmupplösning  |
| 13. | Diagonal do ecrã  | Diagonala ecranului   | Uhlopriečka zobrazovacej jednotky  | Diagonala zaslona   | Näyttöruudun läpimitta  | Skärmdiagonal  |
| 14. | Diagonal do ecrã  | Diagonala ecranului   | Uhlopriečka zobrazovacej jednotky  | Diagonala zaslona   | Näyttöruudun läpimitta  | Skärmdiagonal  |
| 15. | Área visível do ecrã  | Ária suprafeței vizibile a ecranului  | Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky   | Vidna površina zaslona  | Näkyvässä oleva näyttöruudun pinta-ala  | Synlig bildskärmsarea  |
| 16. | Tecnologia de painel utilizada  | Tehnologia de afișare utilizată   | Použitá technológia panelu   | Uporabljena tehnologija panelov   | Käytetty paneelitekniologia   | Bildskärmsteknik   |
| 17. | Controlo automático do brilho (CAB) disponível  | Reglarea automată a luminozității (ABC) disponibilă   | K dispozícii je automatická regulácia jasů (ABC)   | Samodejno prilagajanje svetlosti (ABC)  | Automaattinen kirkkaussäätö käytettävissä   | Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig   |
| 18. | Sensor de reconhecimento vocal disponível   | Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil  | K dispozícii je snímač rozpoznávání řeči   | Tipalo za prepoznavanje govora  | Puheentunnistin käytettävissä   | Sensor för taligenkänning tillgänglig  |
| 19. | Detetor de presença disponível  | Senzor pentru prezență în încăpere disponibil   | K dispozícii je snímač přítomnosti v místnosti   | Tipalo prisotnosti v prostoru   | Läsnäolotunnistin käytettävissä   | Närvarosensor tillgänglig  |
| 20. | Frequência de atualização de imagens (predefinido)  | Frecvența de reimprospătare a imaginii (implicită)  | Obnovovací kmitočet obrazovky (predvolený)   | Stopnja pogostosti osveževanja slike (privzeto)   | Kuvan virkistystaajuus (oletusarvo)   | Bilduppdateringsfrekvens (standard)  |
| 21. | Disponibilidade mínima garantida de atualizações de software e firmware (a partir da data de termo da colocação no mercado) | Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și de firmware (de la data încheierii introducerii pe piață) | Minimálna zaručená dostupnosť aktualizácií softvéru a firmvéru (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh) | Minimalna zagotovljena razpoložljivost posodobitev programske opreme in strojne opreme (od datuma konca dajanja na trg) | Minimálnía valmistettu ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivytysten taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen) | Minsta garanterad tillgång till uppdateringar av fast programvara och annan programvara (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör) |
| 22. | Disponibilidade mínima garantida de peças sobressalentes (a partir da data de termo da colocação no mercado)                | Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (de la data încheierii introducerii pe piață)                        | Minimálna zaručená dostupnosť náhradných dielov (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh)                | Minimalna zagotovljena razpoložljivost nadomestnih delov (od datuma konca dajanja na trg)                               | Varaosien taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen)  | Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör)   |
| 23. | Garantia mínima de apoio ao produto   | Asistență minimă garantată pentru produs  | Minimálna zaručená podpora výrobkov  | Minimalna zagotovljena podpora za izdelek   | Tuotteen taattu vähimmäissaatavuus  | Minsta garanterade produktsupport  |
|     | Duração mínima da garantia geral do fornecedor  | Durata minimă a garanției generale oferite de furnizor  | Minimálne trvanie celkovej záruky, ktorú ponúka dodávateľ  | Minimalno trajanje splošne garancije, ki jo ponuja dobavitelj   | Tavaraintoimitajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto  | Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti  |
| 24. | Tipo de fonte de alimentação  | Tipul sursei de alimentare  | Typ zdroja napájania   | Tip napajalnika   | Teholähteen tyyppi  | Typ av strömförsörjning (nätaggregat)  |
| 25. | Fonte de alimentação externa (não normalizada; incluída na embalagem do produto)  | Sursa de alimentare externă (nestandardizată și inclusă în cutia produsului)  | Externý zdroj napájania (nenormalizovaný, súčasťou balenia výrobku)  | Zunanji napajalnik (nestandardiziran in priložen v embalaži izdelka)  | Ulkoinen teholahtde (standardimaton ja sisältyy tuotepakkaukseen)   | Ej standardiserat externt nätaggregat (som finns med i förpackningen)  |
| i   |   | i   | i  | i   | i   | i  |
| ii  | Tensão de entrada   | Tensiunea de intrare  | Vstupné napätie  | Vhodna napetost   | Syöttö- jännite   | Ingåen- de spänning  |
| iii | Tensão de saída   | Tensiunea de ieșire   | Výs- tupné napätie   | Izhodna napetost  | Lähtö- jännite  | Utgåen- de spänning  |
| 26. | Fonte de alimentação externa normalizada (ou adequada, se não incluída na embalagem do produto)                             | Sursa de alimentare externă standardizată (sau una adecvată, dacă nu este inclusă în cutia produsului)                      | Externý normalizovaný zdroj napájania (alebo vhodný zdroj, ak nie je súčasťou balenia výrobku)                     | Zunanji standardiziran napajalnik (ali ustrezen, če ni priložen v embalaži izdelka)                                     | Standardoitu ulkoinen teholahtde (tai soveltuva teholahtde, jos se ei sisälly tuotepakkaukseen)   | Standardiserat externt nätaggregat (eller lämpligt sådant om det inte finns med i produktens förpackning)  |
| i   | Norma ou lista de normas que se aplicam   | Denumirea sau lista standardelor aferente   | Názov alebo zoznam podporovaných noriem  | Podprti standardni nazivi ali seznam  | Tuetun standardin nimi tai luettelo tuetuista standardeista   | Relevant standard (en eller flera)   |
| ii  | Requisito de tensão de saída  | Tensiunea de ieșire necesară  | Požadované vstupné napätie   | Zahtevana izhodna napetost  | Vaadittu lähtöjännite   | Krav på utgående spänning  |
| iii | Requisito de corrente de alimentação  | Curentul furnizat necesar (minim)   | Požadovaný prúd (minimálny)  | Zahtevani vhodni tok (najmanj)  | Vaadittu virran voimakkuus  | Krav på utgående ström (minimium)  |
| iv  | Requisito de frequência da corrente   | Frecvența curentului necesară   | Požadovaná frekvencia prúdu  | Potrebna frekvencia toka  | Vaadittu virran taajuus   | Krav på strömmens frekvens   |