

Product Information Sheet (EU Regulation 2019/2013)

Parameter		Parameter or Value and Precision	Unit
1	Supplier's name or trade mark	Panasonic	
	Supplier's address	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Model identifier	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energy efficiency class for Standard Dynamic Range (SDR)	G	
4	On mode power demand for Standard Dynamic Range (SDR)	112	W
5	Energy efficiency class (HDR)	G	
6	On mode power demand in High Dynamic Range (HDR) mode, if implemented	244	W
7	Off mode, power demand, if applicable		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	✓
		Monitor	
		Signage	
		Other	
11	Size ratio	16 : 9	integer
12	Screen resolution (pixels)	3840 x 2160	pixels
13	Screen diagonal	164,0	cm
14	Screen diagonal	65	inches
15	Visible screen area	114,8	dm ²
16	Panel technology used	LED LCD	
17	Automatic Brightness Control (ABC) available	YES	✓
		NO	
18	Voice recognition sensor available	YES	
		NO	✓
19	Room presence sensor available	YES	
		NO	✓
20	Image refresh frequency rate (default)	100	Hz
21	Minimum guaranteed availability of software and firmware updates (from the date of end of the placement on the market)	8	Year
22	Minimum guaranteed availability of spare parts (from the date of end of the placement on the market)	7	Year
23	Minimum guaranteed product support	7	Year
	Minimum duration of the general guarantee offered by the supplier	1	Year
24	Power supply type	Internal	✓
		External	
		Standardised external	
25	External power supply (non standardized and included in the product box)		
i			
ii	Input Voltage		V
iii	Output Voltage		V
26	External standardised power supply (or suitable one if not included in the product box)		
i	Standard Name or list		
ii	Required output voltage		V
iii	Required delivered current		A
iv	Required current frequency		Hz

Fiche d'information sur le produit (RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2019/2013 DE LA COMMISSION)

Paramètre		Paramètre ou valeur et précision	Unité
1	Nom du fournisseur ou marque commerciale	Panasonic	
	Adresse du fournisseur	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Référence du modèle	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Classe d'efficacité énergétique pour la gamme dynamique standard (SDR)	G	
4	Puissance appelée en mode marche pour la gamme dynamique standard (SDR)	112	W
5	Classe d'efficacité énergétique (HDR)	G	
6	Puissance appelée en mode marche pour la haute gamme dynamique (HDR), le cas échéant	244	W
7	Puissance appelée en mode arrêt, le cas échéant	0	W
8	Puissance appelée en mode veille, le cas échéant	0,5	W
9	Puissance appelée en mode veille avec maintien de la connexion au réseau, le cas échéant	2,0	W
10	Catégorie de dispositif d'affichage électronique	téléviseur	✓
		écran	
		dispositif d'affichage dynamique/	
		autre	
11	Rapport de taille	16 : 9	entier
12	Résolution de l'écran (pixels)	3840 x 2160	pixels
13	Diagonale de l'écran	164,0	cm
14	Diagonale de l'écran	65	pouces
15	Surface visible de l'écran	114,8	dm ²
16	Technologie d'affichage utilisée	LED LCD	
17	Réglage automatique de la luminosité (ABC) disponible	OUI	✓
		NON	
18	Capteur de reconnaissance vocale disponible	OUI	
		NON	✓
19	Capteur de présence disponible	OUI	
		NON	✓
20	Taux de fréquence de rafraîchissement de l'image (par défaut)	100	Hz
21	Disponibilité minimale garantie des mises à jour du logiciel et du micrologiciel (à compter de la date de fin de mise sur le marché)	8	années
22	Disponibilité minimale garantie des pièces de rechange (à compter de la date de fin d'introduction sur le marché)	7	années
23	Assistance produit minimale garantie	7	années
	Durée minimale de la garantie générale offerte par le fournisseur	1	années
24	Type d'alimentation:	Interne	✓
		Externe	
		Externe normalisée	
25	Alimentation externe (incluse dans l'emballage du produit)		
i			
ii	Tension d'entrée	0	V
iii	Tension de sortie	0	V
26	Alimentation externe normalisée (ou appropriée si non incluse dans l'emballage du produit)		
i	Nom de la norme ou liste	0	
ii	Tension de sortie requise	0	V
iii	Intensité du courant à fournir	0	A
iv	Fréquence du courant requise	0	Hz

Produktdatenblatt (DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION)

Parameter		Parameter oder Wert und Genauigkeit	Einheit
1	Name oder Handelsmarke des Lieferanten	Panasonic	
	Adresse des Lieferanten	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modellkennung	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)	G	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	112	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	G	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	244	W
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0	W
8	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend	0,5	W
9	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend	2,0	W
10	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät	✓
		Monitor	
		Signage-Display	
		sonstige	
11	Seitenverhältnis	16 : 9	ganze Zahl
12	Bildschirmauflösung (Pixel)	3840 x 2160	Pixel
13	Bildschirmdiagonale	164,0	cm
14	Bildschirmdiagonale	65	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	114,8	dm ²
16	Verwendete Panel-Technologie	LED LCD	
17	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	JA	✓
		NEIN	
18	Spracherkennungssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
19	Anwesenheitssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
20	Bildwiederholfrequenz(Standard)	100	Hz
21	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)	8	Jahr
22	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)	7	Jahr
23	Mindestens garantierte Produktunterstützung	7	Jahr
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	1	Jahr
24	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern	✓
		extern	
		extern genormt	
25	Externes Netzteil (nicht genormt, und in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i			
ii	Eingangsspannung	0	V
iii	Ausgangsspannung	0	V
26	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i	Normbezeichnung oder Liste	0	
ii	Benötigte Ausgangsspannung	0	V
iii	Benötigte Stromstärke	0	A
iv	Benötigte Stromfrequenz	0	Hz

Productinformatieblad (GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2013 VAN DE COMMISSIE)

Parameter		Parameter of Waarde en precisie	Eenheid
1	Naam van de leverancier of handelsmerk	Panasonic	
	Adres van de leverancier	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Typeaanduiding van het model	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energie-efficiëntieklasse voor SDR	G	
4	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand voor SDR	112	W
5	Energie-efficiëntieklasse (HDR)	G	
6	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand in HDR-modus, indien geïmplementeerd	244	W
7	Opgenomen vermogen in uitstand, indien van toepassing	0	W
8	Opgenomen vermogen in stand-bystand, indien van toepassing	0,5	W
9	Opgenomen vermogen in netwerkgebonden stand-bystand, indien van toepassing	2,0	W
10	Categorie elektronisch beeldscherm	televisie	✓
		monitor	
		informatiebeeldscherm	
		ander	
11	Beeldverhouding	16 : 9	geheel getal
12	Schermpixelresolutie (pixels)	3840 x 2160	pixels
13	Schermdiagonaal	164,0	cm
14	Schermdiagonaal	65	Zoll
15	Zichtbaar schermoppervlak	114,8	dm ²
16	Gebruikte platteschermtechnologie	LED LCD	
17	Automatische helderheidsregeling (ABC) beschikbaar	JA	✓
		NEE	
18	Sprakeherkenningssensor beschikbaar	JA	
		NEE	✓
19	Aanwezigheidssensor beschikbaar	JA	
		NEE	✓
20	Beeldverversingsfrequentie (standaard)	100	Hz
21	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van software- en firmwareupdates (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd)	8	Jaar
22	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van reserveonderdelen (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd)	7	Jaar
23	Minimale gegarandeerde productondersteuning	7	Jaar
	Minimumduur van de door de leverancier geboden algemene garantie	1	Jaar
24	Type voeding:	Intern	✓
		Extern	
		Gestandaardiseerd extern	
25	Externe voeding (niet-gestandaardiseerd en in de doos van het product meegeleverd)		
i			
ii	Voedingsspanning	0	V
iii	Uitgangsspanning	0	V
26	Externe gestandaardiseerde voeding (of geschikte indien niet in de doos van het product meegeleverd)		
i	Naam van de standaard of lijst	0	
ii	Vereiste uitgangsspanning	0	V
iii	Vereiste aangeleverde stroom	0	A
iv	Vereiste stroomfrequentie	0	Hz

Ficha de información del producto (REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2013 DE LA COMISIÓN)

Parámetro		Parámetro o valor y precisión	Unidad
1	Nombre o marca del proveedor	Panasonic	
	Dirección del proveedor	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identificador del modelo	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Clase de eficiencia energética para el rango dinámico normal (SDR)	G	
4	Demanda de potencia en modo encendido para el rango dinámico normal (SDR)	112	W
5	Clase de eficiencia energética (HDR)	G	
6	Demanda de potencia en modo encendido para el alto rango dinámico (HDR), si se implementa	244	W
7	Demanda de potencia en modo desactivado, en caso de aplicarse	0	W
8	Demanda de potencia en modo preparado, en caso de aplicarse	0,5	W
9	Demanda de potencia en modo preparado en red, en caso de aplicarse	2,0	W
10	Categoría de pantalla electrónica	televisión	✓
		monitor	
		señalización	
		otra	
11	Ratio de tamaño	16 : 9	entero
12	Resolución de la pantalla (en píxeles)	3840 x 2160	píxeles
13	Diagonal de la pantalla	164,0	cm
14	Diagonal de la pantalla	65	pulgadas
15	Superficie visible de la pantalla	114,8	dm ²
16	Tecnología usada en el panel	LED LCD	
17	Control automático de brillo (ABC) disponible	SI	✓
		NO	
18	Sensor de reconocimiento vocal disponible	SI	
		NO	✓
19	Sensor de presencia disponible	SI	
		NO	✓
20	Frecuencia de refresco de la imagen (por defecto)	100	Hz
21	Disponibilidad mínima garantizada de actualizaciones de software y de firmware (a partir de la fecha de introducción en el mercado de la última unidad)	8	año
22	Disponibilidad mínima garantizada de actualizaciones de piezas de recambio (a partir de la fecha de introducción en el mercado de la última unidad)	7	año
23	Disponibilidad mínima garantizada de asistencia para el producto	7	año
	Duración mínima de la garantía general ofrecida por el proveedor	1	año
24	Tipo de fuente de alimentación:	Interna	✓
		externa	
		externa normalizada	
25	Fuente de alimentación externa (no estandarizada e incluida en la caja del producto)		
i			
ii	Tensión de entrada	0	V
iii	Tensión de salida	0	V
26	Fuente de alimentación externa normalizada (o una adecuada, si no está incluida en la caja del producto)		
i	Nombre de la norma o lista	0	
ii	Tensión de salida requerida	0	V
iii	Intensidad de corriente requerida	0	A
iv	Frecuencia de corriente requerida	0	Hz

Ficha de informação do produto (REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2013 DA COMISSÃO)					
Parâmetro		Parâmetro ou valor e aproximação		Unidade	
1	Marca comercial ou nome do fornecedor	Panasonic			
	Endereço do fornecedor	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany			
2	Identificador de modelo	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979			
3	Classe de eficiência energética em alcance dinâmico normal (SDR)	G			
4	Consumo de energia no modo ligado em alcance dinâmico normal (SDR)	112		W	
5	Classe de eficiência energética (HDR)	G			
6	Consumo de energia no modo ligado em grande alcance dinâmico (HDR), caso esteja disponível	244		W	
7	Consumo de energia no modo desligado, se aplicável	0		W	
8	Consumo de energia no modo de espera, se aplicável	0,5		W	
9	Consumo de energia no modo de espera em rede, se aplicável	2,0		W	
10	Categoria de ecrã eletrónico	televisor	✓		
		monitor			
		ecrã de sinalização			
		outros			
11	Relação dimensional	16	:	9	Números inteiros
12	Resolução do ecrã (pixels)	3840	x	2160	pixels
13	Diagonal do ecrã	164,0		cm	
14	Diagonal do ecrã	65		polegadas	
15	Área visível do ecrã	114,8		dm ²	
16	Tecnologia de painel utilizada	LED LCD			
17	Controlo automático do brilho (CAB) disponível	SIM	✓		
		NÃO			
18	Sensor de reconhecimento vocal disponível	SIM			
		NÃO	✓		
19	Detetor de presença disponível	SIM			
		NÃO	✓		
20	Frequência de atualização de imagens (predefinido)	100		Hz	
21	Disponibilidade mínima garantida de atualizações de software e firmware (a partir da data de termo da colocação no mercado)	8		Ano	
22	Disponibilidade mínima garantida de peças sobressalentes (a partir da data de termo da colocação no mercado)	7		Ano	
23	Garantia mínima de apoio ao produto	7		Ano	
	Duração mínima da garantia geral do fornecedor	1		Ano	
24	Tipo de fonte de alimentação:	Interna	✓		
		externa			
		externa normalizada			
25	Fonte de alimentação externa (não normalizada e incluída na embalagem do produto)				
i					
ii		Tensão de entrada	0	V	
iii		Tensão de saída	0	V	
26	Fonte de alimentação externa normalizada (ou adequada, se não estiver incluída na embalagem do produto)				
i		Nome normalizado ou lista	0		
ii		Requisito de tensão de saída	0	V	
iii		Requisito de corrente de alimentação	0	A	
iv		Requisito de frequência da corrente	0	Hz	

Scheda informativa del prodotto (REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2013 DELLA COMMISSIONE)

Parametro		Parametro o valore e precisione	Unità
1	Nome o marchio del fornitore	Panasonic	
	Indirizzo del fornitore	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identificativo del modello	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Classe di efficienza energetica per la gamma dinamica standard (SDR)	G	
4	Potenza assorbita in modo acceso per la gamma dinamica standard (SDR)	112	W
5	Classe di efficienza energetica (HDR)	G	
6	Potenza assorbita in modo acceso per la gamma dinamica alta (HDR), se pertinente	244	W
7	Potenza assorbita in modo spento , se applicabile	0	W
8	Potenza assorbita in modo stand-by, se applicabile	0,5	W
9	Potenza assorbita in modo stand-by in rete, se applicabile	2,0	W
10	Tipo di display elettronico	televisore	✓
		monitor	
		segnaletica	
		altro	
11	Rapporto dimensioni	16 : 9	numero intero
12	Risoluzione dello schermo (pixel)	3840 x 2160	pixel
13	Diagonale dello schermo	164,0	cm
14	Diagonale dello schermo	65	pollici
15	Superficie visibile dello schermo	114,8	dm ²
16	Tecnologia del pannello	LED LCD	
17	Controllo automatico della luminosità (ABC) disponibile	SI	✓
		NO	
18	Sensore di riconoscimento vocale disponibile	SI	
		NO	✓
19	Sensore di rilevamento di presenza disponibile	SI	
		NO	✓
20	Tasso di frequenza di aggiornamento dell'immagine (predefinito)	100	Hz
21	Disponibilità minima garantita degli aggiornamenti di software e firmware (dalla data di fine immissione sul mercato)	8	Anno
22	Disponibilità minima garantita delle parti di ricambio (dalla data di fine del collocamento sul mercato)	7	Anno
23	Assistenza tecnica minima garantita per il prodotto :	7	Anno
	Durata minima della garanzia generale offerta dal fornitore	1	Anno
24	Tipo di alimentatore	Interno	✓
		esterno	
		esterno standardizzato	
25	Alimentatore esterno (non standardizzato e incluso nell'imballaggio del prodotto)		
i			
ii	Tensione d'ingresso:	0	V
iii	Tensione di uscita	0	V
26	Alimentatore esterno standardizzato (o alimentatore esterno adatto se non incluso nell'imballaggio del prodotto)		
i	Nome standard o elenco	0	
ii	Tensione in uscita necessaria	0	V
iii	Intensità di corrente necessaria	0	A
iv	Frequenza di corrente necessaria	0	Hz

Produktinformationsblad (KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2019/2013)

Parameter		Parameter eller värde och precision	Enhet
1	Leverantörens namn eller varumärke	Panasonic	
	Leverantörens adress	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modellbeteckning	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energieffektivitetsklass för SDR (Standard Dynamic Range)	G	
4	Effektbehov i påläge för SDR (Standard Dynamic Range)	112	W
5	Energieffektivitetsklass för HDR (High Definition Range)	G	
6	Effektbehov i påläge för HDR (High Dynamic Range), om sådan finns	244	W
7	Effektbehov i frånläge, i tillämpliga fall	0	W
8	Effektbehov i standbyläge, i tillämpliga fall	0,5	W
9	Effektbehov i nätverksanslutet standbyläge, i tillämpliga fall	2,0	W
10	Kategori av elektronisk bildskärm	tv-apparat	✓
		datorskärm	
		skyltningsskärm	
		övriga	
11	Höjd-breddförhållande	16 : 9	Heltal
12	Skärmapplösning (pixlar)	3840 x 2160	Pixlar
13	Skärmdiagonal	164,0	cm
14	Skärmdiagonal	65	tum
15	Synlig bildskärmsarea	114,8	dm ²
16	Bildskärmsteknik	LED LCD	
17	Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig	JA	✓
		NEJ	
18	Sensor för taligenkänning tillgänglig	JA	
		NEJ	✓
19	Närvarosensor tillgänglig	JA	
		NEJ	✓
20	Bilduppdateringsfrekvens (standard)	100	Hz
21	Minsta garanterade tillgång till uppdateringar av fast programvara och annan programvara (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör)	8	År
22	Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör)	7	År
23	Minsta garanterade produktsupport	7	År
	Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti	1	År
24	Typ av strömförsörjning (nätaggregat)	internt	✓
		externt	
		standardiserat externt	
25	Ej standardiserat externt nätaggregat (som finns med i förpackningen)		
i			
ii	Ingående spänning	0	V
iii	Utgående spänning	0	V
26	Standardiserat externt nätaggregat (eller lämpligt sådant om det inte finns med i produktens förpackning)		
i	Namn på standard eller lista	0	
ii	Krav på utgående spänning	0	V
iii	Krav på utgående strömstyrka	0	A
iv	Krav på strömmens frekvens	0	Hz

Produktdatablad (KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2013)

Parameter		Parameter eller værdi og præcisering	Enhed
1	Leverandørens navn eller varemærke	Panasonic	
	Leverandørens adresse	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modelidentifikation	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energieffektivitetsklasse i standard dynamikområde (SDR)	G	
4	Effektforbrug i tændt tilstand i standard dynamikområde (SDR)	112	W
5	Energieffektivitetsklasse (HDR)	G	
6	Effektforbrug i tændt tilstand i højt dynamikområde (HDR), hvis dette er implementeret	244	W
7	Effektforbrug i slukket tilstand, hvis relevant	0	W
8	Effektforbrug i standbytilstand, hvis relevant	0,5	W
9	Effektforbrug i netværksforbundet standbytilstand, hvis relevant	2,0	W
10	Elektronisk skærmmkategori	fjernsyn	✓
		monitor	
		informationsskærm	
		andre	
11	Størrelsesforhold	16 : 9	hele tal
12	Skærmopløsning (pixel)	3840 x 2160	pixel
13	Skærmdiagonal	164,0	cm
14	Skærmdiagonal	65	tommer
15	Synligt skærmareal	114,8	dm ²
16	Anvendt panelteknologi	LED LCD	
17	Automatisk lysstyrkekontrol (ABC)	JA	✓
		NEJ	
18	Stemmegenkendelsessensor	JA	
		NEJ	✓
19	Tilstedeværelsessensor	JA	
		NEJ	✓
20	Opdateringsfrekvens (standard)	100	Hz
21	Garanteret minimums adgang til software og firmwareopdateringer (fra datoen for afslutning af markedsføring)	8	år
22	Garanteret minimums adgang til reservedele (fra datoen for afslutning af markedsføring)	7	år
23	Garanteret minimums adgang til produktsupport	7	år
	Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder	1	år
24	Strømforsyningstype	Internal	✓
		External	
		Standardised external	
25	Ekstern strømforsyning (ikkestandardiseret og indeholdt i produktboksen)		
i			
ii	Indgangsspænding	0	V
iii	Udgangsspænding	0	V
26	Standardiseret ekstern strømforsyning (eller egnet, hvis ikke leveret med produktet)		
i	Standardbetegnelse eller -liste	0	
ii	Påkrævet udgangsspænding	0	V
iii	Påkrævet strømstyrke	0	A
iv	Påkrævet frekvens	0	Hz

Produkt informasjonsark (EU-forordning 2019/2013)					
Parameter		Parameter eller verdi og presisjon		Enhet	
1	Leverandørens navn eller varemerke	Panasonic			
	Leverandørens adresse	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany			
2	Modellidentifikator	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979			
3	Energieffektivitetsklasse for Standard Dynamisk Rekkevidde (SDR)	G			
4	På-modus strømbehov for Standard Dynamisk Rekkevidde (SDR)	112		W	
5	Energieffektivitetsklasse (HDR)	G			
6	På-modus strømbehov i Høyt Dynamisk Område (HDR) modus, hvis implementert	244		W	
7	Av-modus, strømbehov, hvis aktuelt	0		W	
8	Standby-modus strømbehov, hvis aktuelt	0,5		W	
9	Nettverks standby-modus strømbehov, hvis aktuelt	2,0		W	
10	Elektronisk display kategori	fjernsyn	✓		
		monitor			
		skilt			
		annet			
11	Størrelsesforhold	16	:	9	heltallige
12	Skjermopløsning (piksler)	3840	x	2160	piksler
13	Skjermdiagonal	164,0		cm	
14	Skjermdiagonal	65		tommer	
15	Synlig skjermområde	114,8		dm ²	
16	Brukt panelteknologi	LED LCD			
17	Automatisk lysstyrkekontroll (ABC) tilgjengelig	JA	✓		
		NEI			
18	Stemmegjenkjenningssensor tilgjengelig	JA			
		NEI	✓		
19	Tilstedeværelsessensor tilgjengelig	JA			
		NEI	✓		
20	Frekvens for bildeoppdatering (misligholde)	100		Hz	
21	Minimum garantert tilgang til programvare- og fastvareoppdateringer (fra slutten av markedsføringstidspunktet)	8		År	
22	Minimum garantert tilgang til reservedeler (fra slutten av markedsføringstidspunktet)	7		År	
23	Minimum garantert produktstøtte	7		År	
	Minimum varighet av den generelle garantien som tilbys av leverandøren	1		År	
24	Type strømforsyning	Intern	✓		
		ekstern			
		standardisert ekstern			
25	Ekstern strømforsyning (ikke standardisert og inkludert i produktboksen)				
i					
ii		Inngangsspenning	0	V	
iii		Utgangsspenning	0	V	
26	Ekstern standard egnet strømforsyning (hvis ikke inkludert i produktboksen)				
i		Standard navn eller liste	0		
ii		Krevd utgangsspenning	0	V	
iii		Krevd levert strøm	0	A	
iv		Krevd strømfrekvens	0	Hz	

Tuoteseloste (KOMISSIION DELEGOITU ASETUS (EU) 2019/2013)

Parametri		Parametri tai arvo ja tarkkuus	Yksikkö
1	Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki	Panasonic	
	Tavarantoimittajan osoite	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Mallitunniste	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energiätehoisuusluokka vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	G	
4	Tehontarve päällä-tilassa vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	112	W
5	Energiätehoisuusluokka (HDR)	G	
6	Tehontarve päällä-tilassa korkealla dynamiikka-alueella (HDR), jos käytössä	244	W
7	Tehontarve poissa päältä -tilassa, tarvittaessa	0	W
8	Tehontarve valmiustilassa, tarvittaessa	0,5	W
9	Tehontarve verkkovalmiustilassa, tarvittaessa	2,0	W
10	Elektronisen näytön luokka	televisio	✓
		monitori	
		ilmoitusnäyttö	
		muu	
11	Kokosuhte	16 : 9	kokonaisluku
12	Näyttöruudun resoluutio (pikseliä)	3840 x 2160	pikseliä
13	Näyttöruudun läpimitta	164,0	cm
14	Näyttöruudun läpimitta	65	tuumaa
15	Näkyvissä oleva näyttöruudun pinta-ala	114,8	dm ²
16	Käytetty paneelitekhnologia	LED LCD	
17	Automaattinen kirkkaussäätö käytettävissä	KYLLÄ	✓
		EI	
18	Puheentunnistin käytettävissä	KYLLÄ	
		EI	✓
19	Läsnäolotunnistin käytettävissä	KYLLÄ	
		EI	✓
20	Kuvan virkistystaajuus (oletusarvo)	100	Hz
21	Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen)	8	Vuosi
22	Varaosien taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen)	7	Vuosi
23	Tuotetuen taattu vähimmäissaatavuus	7	Vuosi
	Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto	1	Vuosi
24	Teholähteen tyyppi:	Sisäinen	✓
		ulkoinen	
		standardoitu ulkoinen	
25	Ulkoinen teholaähde (standardoimaton ja sisältyy tuotepakkaukseen)		
i			
ii	Syöttöjännite	0	V
iii	Lähtöjännite	0	V
26	Standardoitu ulkoinen teholaähde (tai soveltuva teholaähde, jos se ei sisälly tuotepakkaukseen)		
i	Standardin nimi tai lista	0	
ii	Vaadittu lähtöjännite	0	V
iii	Vaadittu virran voimakkuus	0	A
iv	Vaadittu virran taajuus	0	Hz

Karta informacyjna produktu (ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2019/2013)

Dane techniczne		Parametry lub wartość i stopień dokładności	Jednostka
1	Nazwa dostawcy lub znak towarowy:	Panasonic	
	Adres dostawcy	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identyfikator modelu	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Klasa efektywności energetycznej dla standardowego zakresu dynamicznego (SDR)	G	
4	Pobór mocy w trybie włączenia dla standardowego zakresu dynamicznego (SDR)	112	W
5	Klasa efektywności energetycznej (HDR)	G	
6	Pobór mocy w trybie włączenia dla szerokiego zakresu dynamicznego (HDR), w przypadku gdy jest realizowany	244	W
7	Pobór mocy w trybie wyłączenia, w stosownych przypadkach	0	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	✓
		monitor	
		wyświetlacz do przekazu treści	
		inny	
11	Format obrazu	16 : 9	Liczba całkowita
12	Rozdzielczość ekranu (piksele)	3840 x 2160	piksele
13	Przekątna ekranu	164,0	cm
14	Przekątna ekranu	65	cale
15	Widoczna powierzchnia ekranu	114,8	dm ²
16	Zastosowana technologia panelu	LED LCD	
17	Dostępność funkcji automatycznej regulacji jasności (ABC)	TAK	✓
		NIE	
18	Dostępność czujnika rozpoznawania mowy	TAK	
		NIE	✓
19	Dostępność czujników obecności w pomieszczeniu	TAK	
		NIE	✓
20	Częstotliwość odświeżania obrazu (domyślna)	100	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	1	Rok
24	Typ zasilacza:	Wewnętrzny	✓
		zewnętrzny	
		znormalizowany zewnętrzny	
25	Zasilacz zewnętrzny (nieznormalizowany i dostarczony w opakowaniu z produktem)		
i			
ii	Napięcie wejściowe	0	V
iii	Napięcie wyjściowe	0	V
26	Znormalizowany zasilacz zewnętrzny (lub odpowiedni zasilacz, jeżeli nie jest dostarczony w opakowaniu z produktem)		
i	Tytuł normy lub lista	0	
ii	Wymagane napięcie wyjściowe	0	V
iii	Wymagane natężenie prądu	0	A
iv	Wymagana częstotliwość prądu	0	Hz

Toote teabeleht (KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) 2019/2013)					
Parameeter		Parameeter või väärtus ja täpsus		Ühik	
1	Tarnija nimi või kaubamärk	Panasonic			
	Tarnija aadress	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany			
2	Mudelitähis	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979			
3	Energiaklass standardse heledusvahemiku (SDR) puhul	G			
4	Sisselülitatud seisundi energiatarbimine standardse heledusvahemiku (SDR) puhul	112		W	
5	Energiatõhususe klass (HDR)	G			
6	Sisselülitatud seisundi energiatarbimine laiendatud heledusvahemiku (HDR) puhul, (kui seda kasutatakse)	244		W	
7	Energiatarbimine väljalülitatud seisundis, (kui on asjakohane)	0		W	
8	Energiatarbimine ooteseisundis, (kui on asjakohane)	0,5		W	
9	Energiatarbimine võrguühendusega ooteseisundis, (kui on asjakohane)	2,0		W	
10	Kuvari liik	televiisor	✓		
		arvutikuvar			
		infokraan			
		muu			
11	Suuruste suhe	16	:	9	täisarv
12	Eraldusteravus (pikslites)	3840	x	2160	piksel
13	Ekraani diagonaal	164,0		cm	
14	Ekraani diagonaal	65		tolli	
15	Ekraani nähtava osa pindala	114,8		dm ²	
16	Kasutatud ekraanitehnoloogia	LED LCD			
17	Heleduse automaatne reguleerimine (Automatic Brightness Control, ABC)	JAH	✓		
		EI			
18	Häältuvastuse andur	JAH			
		EI	✓		
19	Liikumisandur	JAH			
		EI	✓		
20	Kujutise värskendussagedus, (vaikimisi)	100		Hz	
21	Tarkvara ja püsivara uuenduste minimaalne tagatud kättesaadavus (alates turule laskmise lõpetamise kuupäevast)	8		Aasta	
22	Varuosade minimaalne tagatud kättesaadavus (alates turule laskmise lõpetamise kuupäevast)	7		Aasta	
23	Minimaalne garanteeritud tootetugi	7		Aasta	
	Tarnija pakutava üldgarantii minimaalne kestus	1		Aasta	
24	Toiteallika liik:	Sisemine	✓		
		väline			
		standardne väline			
25	Välis- toiteallikas (mittestandardne ja lisatud tootekasti)				
i					
ii		Sisendpinge	0	V	
iii		Väljundpinge	0	V	
26	Standardne välis- toiteallikas (või sobiv toiteallikas, kui seda pole lisatud tootekasti)				
i		Standardi(te) nimetus või loetelu	0		
ii		Nõutav väljundpinge	0	V	
iii		Nõutav voolutugevus	0	A	
iv		Nõutav voolusagedus	0	Hz	

Ražojuma informācijas lapa (KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2019/2013)

Parametrs		Parametra vērtība un precizitāte	Mērvienība
1	Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	Panasonic	
	Piegādātāja adrese	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modeļa identifikators	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energoefektivitātes klase SDR (standarta dinamiskais diapazons)	G	
4	Aktīvā režīmā pieprasītā jauda SDR (standarta dinamiskais diapazons)	112	W
5	Energoefektivitātes klase (HDR)	G	
6	Aktīvā režīmā pieprasītā jauda plašā dinamiskajā diapazonā (HDR), ja ir	244	W
7	Pieprasītā jauda izslēgtā režīmā, ja piemēro	0	W
8	Pieprasītā jauda gaidstāves režīmā (W), ja piemēro	0,5	W
9	Pieprasītā jauda tiklīerosas gaidstāves režīmā (W), ja piemēro	2,0	W
10	Elektroniskā displeja kategorija	televizors	✓
		monitors	
		informatīvais displejs	
		cits	
11	Platuma/augstuma samērs	16 : 9	vesels skaitlis
12	Ekrāna izšķirtspēja (pikseļos)	3840 x 2160	pikseļi
13	Ekrāna izmērs pa diagonāli	164,0	cm
14	Ekrāna izmērs pa diagonāli	65	collas
15	Ekrāna redzamais laukums	114,8	dm ²
16	Izmantotā panelu tehnoloģija	LED LCD	
17	Ir pieejama spilgtuma automātiska regulēšana (ABC)	JĀ	✓
		NĒ	
18	Ir pieejams balss atpazīšanas sensors	JĀ	
		NĒ	✓
19	Ir pieejams klātbūtnes telpā sensors	JĀ	
		NĒ	✓
20	Attēla atsvaidzes intensitāte(parastā konfigurācijā)	100	Hz
21	Programmatūras un aparātprogrammatūras atjauninājumu minimālā garantētā pieejamība (no tirgū laišanas beigu dienas)	8	Gads
22	Rezerves daļu minimālā garantētā pieejamība (no tirgū laišanas beigu dienas)	7	Gads
23	Minimālais garantētais ražojumu atbalsts	7	Gads
	Piegādātāja piedāvātās vispārējās garantijas minimālais ilgums	1	Gads
24	Barošanas avota tips	iekšējais	✓
		ārējais	
		standartizēts ārējais	
25	Ārējais barošanas avots (nestandartizēts un iekļauts ražojuma komplektācijā)		
i			
ii	Ieejas spriegums	0	V
iii	Izejas spriegums	0	V
26	Standartizēts ārējais barošanas avots (vai atbilstošs, ja nav iekļauts ražojuma komplektācijā)		
i	Standarta nosaukums vai saraksts	0	
ii	Vajadzīgais izejas spriegums	0	V
iii	Vajadzīgais strāvas stiprums	0	A
iv	Vajadzīgā strāvas frekvence	0	Hz

Gaminio informacijos lapas (KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2019/2013)

Parametras		Parametras ar vertė ir tikslumas	Vienetas
1	Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas	Panasonic	
	Tiekėjo adresas	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modelio žymuo	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energijos vartojimo efektyvumo klasė veikiant standartinės dinaminės srities (SDR) veikseną	G	
4	Ijungties veiksenos galios poreikis veikiant standartinės dinaminės srities (SDR) veikseną	112	W
5	Energijos vartojimo efektyvumo klasė (HDR)	G	
6	Ijungties veiksenos galios poreikis veikiant didelės dinaminės srities (HDR) veikseną, jeigu ji įdiegta	244	W
7	Išjungties veiksenos galios poreikis, jei taikytina	0	W
8	Budėjimo veiksenos galios poreikis, jei taikytina	0,5	W
9	Tinklinės budėjimo veiksenos galios poreikis, jei taikytina	2,0	W
10	Elektroninio vaizduoklio kategorija	televizorius	✓
		monitorius	
		informacinis	
		kita	
11	Dydžio santykis	16 : 9	sveikasis skaičius
12	Ekrano skyra (pikseliais)	3840 x 2160	pikseliai
13	Ekrano įstrižainė	164,0	cm
14	Ekrano įstrižainė	65	coliai
15	Matomas ekrano plotas	114,8	dm ²
16	Naudojama ekrano technologija	LED LCD	
17	Yra automatinio skaiščio reguliavimo (ABC) funkcija	TAIP	✓
		NE	
18	Yra balso atpažinimo jutiklis	TAIP	
		NE	✓
19	Yra buvimo patalpoje jutiklis	TAIP	
		NE	✓
20	Vaizdo atnaujinimo dažnis (nustatytasis)	100	Hz
21	Minimalus garantuotas programinės įrangos ir programinės aparatinės įrangos atnaujinimų prieinamumo laikotarpis (nuo tiekimo rinkai laikotarpio pabaigos datos)	8	Metai
22	Minimalus garantuotas atsarginių dalių prieinamumo laikotarpis (nuo tiekimo rinkai laikotarpio pabaigos datos)	7	Metai
23	Minimalus garantuotas su gaminiu susijusios pagalbos teikimo laikotarpis	7	Metai
	Minimali tiekėjo suteiktos bendrosios garantijos trukmė	1	Metai
24	Maitinimo šaltinio tipas	Vidinis	✓
		Išorinis	
		standartizuotas išorinis	
25	Išorinis maitinimo šaltinis (nestandartizuotas, įdėtas į gaminio dėžę)		
i			
ii	Išėjimo įtampa	0	V
iii	Išėjimo įtampa	0	V
26	Išorinis standartizuotas maitinimo šaltinis (arba tinkamas, jei neįdėtas į gaminio dėžę)		
i	Standartinis pavadinimas ar sąrašas	0	
ii	Reikiama išėjimo įtampa	0	V
iii	Reikiama tiekiamą srovę	0	A
iv	Reikiamas srovės dažnis	0	Hz

Informační list výrobku (NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2019/2013)

Parametr		Parametr nebo hodnota a přesnost	Jednotka
1	Název nebo ochranná známka dodavatele	Panasonic	
	Název dodavatele	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identifikátor modelu	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Třída energetické účinnosti u standardního dynamického rozsahu (SDR)	G	
4	Příkon v zapnutém stavu u standardního dynamického rozsahu (SDR)	112	W
5	Třída energetické účinnosti (HDR)	G	
6	Příkon v zapnutém stavu v režimu vysoce dynamického rozsahu (HDR), pokud je zaveden	244	W
7	Vypnutý stav, příkon, (v příslušných případech)	0	W
8	Příkon v pohotovostním režimu, (v příslušných případech)	0,5	W
9	Příkon pohotovostním režimu při připojení na síť (v příslušných případech)	2,0	W
10	Kategorie elektronického displeje	televizor	✓
		monitor	
		informační	
		jiné	
11	Poměr stran	16 : 9	celé číslo
12	Rozlišení obrazovky (v pixelech)	3840 x 2160	pixely
13	Úhlopříčka obrazovky	164,0	cm
14	Úhlopříčka obrazovky	65	palce
15	Viditelná plocha obrazovky	114,8	dm ²
16	Použitá technologie panelů	LED LCD	
17	Dostupné automatické ovládání jasu (ABC)	ANO	✓
		NE	
18	Dostupný snímač pro rozpoznávání hlasu	ANO	
		NE	✓
19	Dostupný detektor přítomnosti v místnosti	ANO	
		NE	✓
20	Obnovovací frekvence obrazu (výchozí)	100	Hz
21	Minimální zaručená dostupnost aktualizací softwaru a firmwaru (od data, kdy bylo ukončeno uvádění na trh)	8	Rok
22	Minimální zaručená dostupnost náhradních dílů (od data, kdy bylo ukončeno uvádění na trh)	7	Rok
23	Minimální zaručená podpora výrobku	7	Rok
	Minimální doba trvání záruky nabízená dodavatelem	1	Rok
24	Typ napájení:	Vnitřní	✓
		Vnější	
		Normalizované vnější	
25	Vnější napájecí zdroj (jiný než normalizovaný a součást balení výrobku)		
i			
ii	Vstupní napětí	0	V
iii	Výstupní napětí	0	V
26	Vnější normalizovaný napájecí zdroj (nebo vhodný zdroj tohoto typu, pokud není součástí balení výrobku)		
i	Standardní název nebo seznam	0	
ii	Požadované výstupní napětí	0	V
iii	Požadovaný dodávaný proud	0	A
iv	Požadovaný kmitočet proudu	0	Hz

Termékismertető adatlap (A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2013 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE)

Paraméter		Paraméter vagy érték és pontosság	Mértékegység
1	A szállító neve vagy védjegye	Panasonic	
	A szállító címe	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modellazonosító	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Energiahatékonysági osztály szabványos dinamikataromány (SDR) esetén	G	
4	Bekapcsolt üzemmód energiaigénye szabványos dinamikataromány (SDR) esetén	112	W
5	Energiahatékonysági osztály (HDR)	G	
6	Bekapcsolt üzemmód energiaigénye nagy dinamikataromány (HDR) megléte esetén	244	W
7	Energiaigény kikapcsolt üzemmódban (adott esetben)	0	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	✓
		monitor	
		reklámkijelző	
		egyéb	
11	Oldalarány	16 : 9	egész szám
12	Képernyőfelbontás (képpontok)	3840 x 2160	képpont
13	Képátló	164,0	cm
14	Képátló	65	hüvelyk
15	Látható képernyőterület	114,8	dm ²
16	Alkalmazott paneltechnológia	LED LCD	
17	Automatikus fényerő-szabályozó (ABC) rendelkezésre áll	IGEN	✓
		NEM	
18	Hangfelismerő érzékelő rendelkezésre áll	IGEN	
		NEM	✓
19	Jelenlétérzékelő rendelkezésre áll	IGEN	
		NEM	✓
20	Képfrissítési frekvencia (alapértelmezett)	100	Hz
21	A szoftver- és firmwarefrissítések minimális garantált rendelkezésre állása (a forgalomba hozatal befejezésének időpontjától számítva)	8	Év
22	A tartalék alkatrészek minimális garantált rendelkezésre állása (a forgalomba hozatal befejezésének időpontjától számítva)	7	Év
23	Garantált terméktámogatás minimális időtartama	7	Év
	A szállító által vállalt általános jótállás minimális időtartama	1	Év
24	A tápegység típusa:	Belső	✓
		külső	
		szabványos külső	
25	Külső tápegység (nem szabványos, és a termékdobozban található)		
i			
ii	Bemeneti feszültség	0	V
iii	Kimeneti feszültség	0	V
26	Szabványos külső tápegység (vagy annak megfelelő, ha a termékdoboznak nem része)		
i	Szabvány neve vagy lista	0	
ii	Előírt kimeneti feszültség	0	V
iii	Előírt szállított áram	0	A
iv	Előírt áramfrekvencia	0	Hz

Informačný list výrobku (DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/2013)

Parameter		Parameter alebo hodnota a presnosť	Jednotka
1	Názov dodávateľa alebo jeho ochranná známka	Panasonic	
	Názov dodávateľa	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identifikátor modelu	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Trieda energetickej účinnosti pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	G	
4	Príkon v režime zapnutia pre štandardný dynamický rozsah (SDR)	112	W
5	Trieda energetickej účinnosti (HDR)	G	
6	Príkon v režime zapnutia pre vysoký dynamický rozsah (HDR), ak je k dispozícii	244	W
7	Príkon v režime vypnutia, ak je k dispozícii	0	W
8	Príkon v režime pohotovosti, ak je k dispozícii	0,5	W
9	Príkon v režime pohotovosti pri zapojení v sieti, ak je k dispozícii	2,0	W
10	Kategória elektronického displeja	televízor	✓
		monitor	
		informačný displej	
		iné	
11	Pomer strán	16 : 9	celé číslo
12	Rozlíšenie zobrazovacej jednotky (pixely)	3840 x 2160	pixely
13	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	164,0	cm
14	Uhlopriečka zobrazovacej jednotky	65	palce
15	Viditeľná plocha zobrazovacej jednotky	114,8	dm ²
16	Použitá technológia panelu	LED LCD	
17	K dispozícii je automatická regulácia jasů (ABC)	ÁNO	✓
		NIE	
18	K dispozícii je snímač rozpoznávania reči	ÁNO	
		NIE	✓
19	K dispozícii je snímač prítomnosti v miestnosti	ÁNO	
		NIE	✓
20	Obnovovací kmitočet obrazovky, (predvolený)	100	Hz
21	Minimálna zaručená dostupnosť aktualizácií softvéru a firmvéru (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh)	8	Rok
22	Minimálna zaručená dostupnosť náhradných dielov (od dátumu, keď sa výrobok prestáva dodávať na trh)	7	Rok
23	Minimálna zaručená podpora výrobkov	7	Rok
	Minimálne trvanie celkovej záruky, ktorú ponúka dodávateľ	1	Rok
24	Typ zdroja napájania:	interný	✓
		externý	
		normalizovaný externý	
25	Externý zdroj napájania (nenormalizovaný, súčasť balenia výrobku)		
i			
ii	Vstupné napätie	0	V
iii	Výstupné napätie	0	V
26	Externý normalizovaný zdroj napájania (alebo vhodný zdroj, ak nie je súčasťou balenia výrobku)		
i	Štandardný názov alebo zoznam	0	
ii	Požadované výstupné napätie	0	V
iii	Požadovaný prúd	0	A
iv	Požadovaná frekvencia prúdu	0	Hz

Informacijski list izdelka (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/2013)

Parameter		Parameter ali vrednost in natančnost	Enota
1	Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka;	Panasonic	
	Naslov dobavitelja	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identifikacijska oznaka modela	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Razred energijske učinkovitosti za standardno dinamično območje (SDR)	G	
4	Zahtevana moč v stanju delovanja za standardno dinamično območje (SDR)	112	W
5	Razred energijske učinkovitosti (HDR)	G	
6	Zahtevana moč v stanju delovanja v načinu visokega dinamičnega območja (HDR), če se izvaja	244	W
7	Zahtevana moč v stanju izključenosti, če je ustrezno	0	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	✓
		monitor	
		informacijski prikazovalnik	
		drugo	
11	Razmerje velikosti	16 : 9	celo število
12	Ločljivost zaslona (v pikslih)	3840 x 2160	piksli
13	Diagonala zaslona	164,0	cm
14	Diagonala zaslona	65	v palcih
15	Vidna površina zaslona	114,8	dm ²
16	Uporabljena tehnologija panelov	LED LCD	
17	Samodejno prilagajanje svetlosti (ABC)	DA	✓
		NE	
18	Tipalo za prepoznavanje govora	DA	
		NE	✓
19	Tipalo prisotnosti v prostoru	DA	
		NE	✓
20	Stopnja pogostosti osveževanja slike (privzeto)	100	Hz
21	Najmanjša zagotovljena razpoložljivost posodobitev programske in strojne opreme (od datuma konca dajanja na trg)	8	Leto
22	Minimalna zagotovljena razpoložljivost nadomestnih delov (od datuma konca dajanja na trg)	7	Leto
23	Minimalna zagotovljena podpora za izdelek	7	Leto
	Minimalno trajanje splošne garancije, ki jo ponuja dobavitelj	1	Leto
24	Tip napajalnika:	notranji	✓
		zunanj	
		standardiziran zunanji	
25	Zunanji napajalnik (nestandardizirani in priložen v embalaži izdelka)		
i			
ii	Vhodna napetost	0	V
iii	Izhodna napetost	0	V
26	Zunanji standardiziran napajalnik (ali ustrezen, če ni priložen v embalaži izdelka)		
i	Standardno ime ali seznam	0	
ii	Zahtevana izhodna napetost	0	V
iii	Potrebna jakost toka	0	A
iv	Potrebna frekvenca toka	0	Hz

Fișa cu informații despre produs (REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2019/2013 AL COMISIEI)

Parametri		Parametri sau valoare și precizie	Unitate
1	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	Panasonic	
	Adresa furnizorului	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identificatorul de model	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Clasa de eficiență energetică pentru intervalul dinamic standard (SDR)	G	
4	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic standard (SDR)	112	W
5	Clasa de eficiență energetică (HDR)	G	
6	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic ridicat (HDR), dacă este implementat	244	W
7	Consumul de putere în modul oprit, dacă este cazul	0	W
8	Consumul de putere în modul standby, dacă este cazul	0,5	W
9	Consumul de putere în modul standby în rețea, dacă este cazul	2,0	W
10	Categorii de afișaj electronic	televizor	✓
		monitor	
		semnalizare	
		altele	
11	Raportul de aspect	16 : 9	număr întreg
12	Rezoluția ecranului (pixeli)	3840 x 2160	pixeli
13	Diagonala ecranului	164,0	cm
14	Diagonala ecranului	65	țoli
15	Aria suprafeței vizibile a ecranului	114,8	dm ²
16	Tehnologia de afișare utilizată	LED LCD	
17	Reglarea automată a luminozității (ABC) disponibilă	DA	✓
		NU	
18	Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil	DA	
		NU	✓
19	Senzor pentru prezența în încăperea disponibil	DA	
		NU	✓
20	Frecvența de reimprospătare a imaginii (implicită)	100	Hz
21	Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și firmware (de la data încheierii introducerii pe piață)	8	An
22	Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (de la data încheierii introducerii pe piață)	7	An
23	Asistență minimă garantată pentru produs	7	An
	Durata minimă a garanției generale oferită de furnizor	1	An
24	Tipul sursei de alimentare:	Internă	✓
		externă	
		standardizată externă	
25	Sursa de alimentare externă (nestandardizată și inclusă în cutia produsului)		
i			
ii	Tensiunea de intrare	0	V
iii	Tensiunea de ieșire	0	V
26	Sursa de alimentare externă standardizată (sau una adecvată, dacă nu este inclusă în cutia produsului)		
i	Denumirea standardului sau lista	0	
ii	Tensiunea de ieșire necesară	0	V
iii	Curentul furnizat necesar	0	A
iv	Frecvența curentului necesară	0	Hz

**Продуктов информационен лист
(ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/2013 НА КОМИСИЯТА)**

Параметър		Параметър или стойност и точност	Мерна единица
1	Наименование или търговска марка на доставчика;	Panasonic	
	Адрес на доставчика	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Идентификатор на модела	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Клас на енергийна ефективност при стандартен динамичен обхват (SDR)	G	
4	Консумирана мощност в режим „включен“ при стандартен динамичен обхват (SDR)	112	W
5	Клас на енергийна ефективност при голям динамичен обхват (HDR)	G	
6	Консумирана мощност в режим „включен“ при голям динамичен обхват (HDR), ако такъв е налице	244	W
7	Консумирана мощност в режим „изключен“, ако е приложимо	0	W
8	Консумирана мощност в режим „в готовност“, ако е приложимо	0,5	W
9	Консумирана мощност в мрежови режим „в готовност“, ако е приложимо	2,0	W
10	Категория на електронния екран	телевизор	✓
		монитор	
		информационно табло	
		други	
11	Съотношение на размерите	16 : 9	цяло
12	Разделителна способност на екрана (пиксели)	3840 x 2160	пиксели
13	Диagonal на екрана	164,0	cm
14	Диagonal на екрана	65	инчове
15	Видима площ на екрана	114,8	dm ²
16	Използвана технология на панела	LED LCD	
17	Наличие на автоматично регулиране на яркостта (ABC)	ДА	✓
		НЕ	
18	Наличие на датчик за гласово разпознаване	ДА	
		НЕ	✓
19	Наличие на датчик за присъствие в помещението	ДА	
		НЕ	✓
20	Кадрова честота (по подразбиране)	100	Hz
21	Минимална гарантирана наличност на актуализации на програмното осигуряване и базовото програмно осигуряване (от датата на прекратяване на предоставянето на пазара)	8	Година
22	Минимална гарантирана наличност на резервни части (от датата на прекратяване на предоставянето) на пазара	7	Година
23	Минимална гарантирана поддръжка за продукта	7	Година
	Минимална гарантирана наличност на резервни части (от датата на прекратяване на предоставянето) на пазара	1	Година
24	Тип на електрозахранващото устройство	Вътрешно	✓
		външно	
		стандартизирано	
25	Външно захранващо устройство (нестандартизирано, включено в опаковката заедно с продукта)		
i			
ii	Напрежение на входа	0	V
iii	Напрежение на изхода	0	V
26	Стандартизирано външно захранващо устройство (или подходящо такова, ако не е включено в опаковката заедно с продукта)		
i	Стандартно наименование или листа	0	
ii	Необходимо напрежение на изхода	0	V
iii	Необходим подаван ток	0	A
iv	Необходима честота на тока	0	Hz

Informacijski list proizvoda (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/2013)

Parametar		Parametar ili vrijednost i preciznost	Jedinica
1	Ime ili zaštitni znak dobavljača	Panasonic	
	Adresa dobavljača	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Identifikacijska oznaka modela	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Razred energetske učinkovitosti za standardni dinamički raspon (SDR)	G	
4	Snaga u uključenom stanju za standardni dinamički raspon (SDR)	112	W
5	Razred energetske učinkovitosti (HDR)	G	
6	Snaga u uključenom stanju za način velikog dinamičkog raspona (HDR), ako se primjenjuje	244	W
7	Snaga u isključenom stanju, ako je primjenjivo	0	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	✓
		monitor	
		znakovni zaslon	
		drugo	
11	Omjer veličine	16 : 9	cijeli broj
12	Razlučivost zaslona (u pikselima)	3840 x 2160	pikseli
13	Dijagonala zaslona	164,0	cm
14	Dijagonala zaslona	65	inča
15	Vidljivo područje zaslona	114,8	dm ²
16	Tehnologija panela koja se koristi	LED LCD	
17	Automatska regulacija svjetline (ABC) je dostupna	DA	✓
		NE	
18	Senzor za prepoznavanje glasa je dostupan	DA	
		NE	✓
19	Senzor prisutnosti u prostoriji je dostupan	DA	
		NE	✓
20	Učestalost osvježavanja slike (zadana postavka)	100	Hz
21	Minimalna zajamčena dostupnost ažuriranja softvera i ugrađenog softvera uređaja (od datuma završetka stavljanja na tržište)	8	Godina
22	Minimalna zajamčena dostupnost rezervnih dijelova (od datuma završetka stavljanja na tržište)	7	Godina
23	Minimalna zajamčena potpora proizvodu	7	Godina
	Minimalno trajanje općeg jamstva koje nudi dobavljač	1	Godina
24	Vrsta napajanja:	unutarnje	✓
		vanjsko	
		vanjsko normirano	
25	Vanjsko napajanje (priloženo uz proizvod, nije normirano)		
i			
ii	Ulazni napon	0	V
iii	Izlazni napon	0	V
26	Vanjsko normirano napajanje (ako nije priloženo uz proizvod, drugo odgovarajuće napajanje)		
i	Naslov norme ili popisa	0	
ii	Potrebna izlazna napon	0	V
	Potrebna jakost struje	0	A
iii	Potrebna frekvencija struje	0	Hz
iv			

Ürün Bilgi Formu (AB Tüzüğü 2019/2013)

Parametre		Parametre veya Değer ve Kesinlik	Birim
1	Tedarikçinin adı veya markası	Panasonic	
	Tedarikçinin adresi	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Model tanımlayıcısı	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Standart Dinamik Aralık için enerji verimlilik sınıfı (SDR)	G	
4	Standart Dinamik Aralık (SDR) için açık modda güç talebi	112	W
5	Enerji verimlilik sınıfı (HDR)	G	
6	Yüksek Dinamik Aralık (HDR) modunda açık mod güç talebi, uygulanırsa	244	W
7	Kapalı mod, güç talebi, uygunsuzsa	0	W
8	Bekleme modu güç talebi, uygunsuzsa	0,5	W
9	Ağ Tabanlı Bekleme modu güç talebi, uygunsuzsa	2,0	W
10	Elektronik ekran kategorisi	televizyon	✓
		monitör	
		işaretler	
		diğer	
11	Boyut oranı	16 : 9	tamsayı
12	Ekran çözünürlüğü (piksel)	3840 x 2160	piksel
13	Ekran çapraz	164,0	cm
14	Ekran çapraz	65	inç
15	Görünür ekran alanı	114,8	dm ²
16	Kullanılan panel teknolojisi	LED LCD	
17	Otomatik Parlaklık Kontrolü (ABC) mevcut	EVET	✓
		HAYIR	
18	Ses tanıma sensörü mevcut	EVET	
		HAYIR	✓
19	Oda varlık sensörü mevcut	EVET	
		HAYIR	✓
20	Görüntü yenileme sıklık oranı (varsayılan)	100	Hz
21	Yazılım ve ürün yazılımı güncellemelerinin minimum garantili kullanılabilirliği (ürünün piyasadan kalktığı tarihten itibaren)	8	Yıl
22	Minimum garantili yedek parça bulunabilirliği (ürünün piyasadan kalktığı tarihten itibaren)	7	Yıl
23	Minimum garantili ürün desteği	7	Yıl
	Tedarikçi tarafından sunulan genel garantinin minimum süresi	1	Yıl
24	Güç kaynağı tipi	Dahili	✓
		Harici	
		Standartlaştırılmış harici	
25	Harici güç kaynağı (standart olmayan ve ürün kutusuna dahil)		
i			
ii	Giriş Voltajı	0	V
iii	Çıkış Voltajı	0	V
26	Harici standart güç kaynağı (veya ürün kutusuna dahil değilse uygun olan)		
i	Standart İsim veya liste	0	
ii	Gerekli çıkış voltajı	0	V
iii	Gerekli iletilen akım	0	A
iv	Gerekli akım sıklığı	0	Hz

Informacije o proizvodu (Uredba EU 2019/2013)					
Parametar		Parametar ili vrednost i preciznost		Jedinica	
1	Ime ili trgovački znak dobavljača	Panasonic			
	Adresa dobavljača	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany			
2	Identifikator modela	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979			
3	Klasa energetske efikasnosti za standardni dinamički raspon (SDR)	G			
4	Potrošnja energije u režimu standardnog dinamičkog raspona (SDR)	112		W	
5	Klasa energetske efikasnosti (HDR)	G			
6	Potrošnja energije u režimu za visoki dinamički raspon (HDR), ako se sprovede	244		W	
7	Isključen režim, potrošnja električne energije, ako je primenjivo	0		W	
8	Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti, ako je primenjivo	0,5		W	
9	Potrošnja električne energije u stanju mrežne pripravnosti, ako je primenjivo	2,0		W	
10	Kategorija elektronskog prikaza	televizija	✓		
		monitor			
		signalizacija			
		ostalo			
11	Odnos veličine	16	:	9	celi broj
12	Rezolucija ekrana (piksela)	3840	x	2160	piksela
13	Dijagonala ekrana	164,0		cm	
14	Dijagonala ekrana	65		inča	
15	Vidljivo područje ekrana	114,8		dm ²	
16	Korišćena tehnologija ploče	LED LCD			
17	Dostupna je automatska kontrola osvetljenja (ABC)	DA	✓		
		NE			
18	Dostupan je senzor za prepoznavanje glasa	DA			
		NE	✓		
19	Dostupan je senzor prisutnosti u sobi	DA			
		NE	✓		
20	Brzina osvežavanja slike (Uobičajeno)	100		Hz	
21	Minimalna zagarantovana dostupnost ažuriranja softvera i upravljačkog softvera (od datuma završetka puštanja na tržište):	8		Godina	
22	Minimalna zagarantovana dostupnost rezervnih delova (od datuma završetka puštanja na tržište):	7		Godina	
23	Minimalna zagarantovana podrška za proizvod	7		Godina	
	Minimalno trajanje generalne garancije koju nudi dobavljač	1		Godina	
24	Vrsta napajanja	Unutrašnje	✓		
		eksterno			
		standardizovano eksterno			
25	Vanjsko standardno napajanje (nije standardizirano i nalazi se u kutiji proizvoda)				
i					
ii	Ulazni napon	0		V	
iii	Izlazni napon	0		V	
26	Vanjsko standardno napajanje (ili prikladno napajanje ako se ne nalazi u kutiju proizvoda)				
i	Standardni naziv ili lista	0			
ii	Potrebni izlazni napon	0		V	
iii	Potrebna isporučena struja	0		A	
iv	Potrebna frekvencija struje	0		Hz	

**Δελτίο πληροφοριών για το προϊόν
(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)**

Παράμετρος		Παράμετρος ή Τιμή και ακρίβεια	Μονάδα
1	Όνομα/Επωνυμία του προμηθευτή ή εμπορικό σήμα	Panasonic	
	Διεύθυνση προμηθευτή	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Αναγνωριστικό μοντέλου	TX-65MXW954 TX-65MXT976 TX-65MX950B TX-65MX950E TX-65MXF977 TX-65MXN978 TX-65MXX979	
3	Τάξη ενεργειακής απόδοσης για τυπικό δυναμικό εύρος (SDR)	G	
4	Ζήτηση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας για τυπικό δυναμικό εύρος (SDR)	112	W
5	Τάξη ενεργειακής απόδοσης (HDR)	G	
6	Ζήτηση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας, σε υψηλό δυναμικό εύρος (HDR), εάν εφαρμόζεται	244	W
7	Ζήτηση ισχύος σε κατάσταση εκτός λειτουργίας, κατά περίπτωση	0	W
8	Ζήτηση ισχύος σε λειτουργία αναμονής, κατά περίπτωση	0,5	W
9	Ζήτηση ισχύος σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής, κατά περίπτωση	2,0	W
10	Κατηγορία ηλεκτρονικής διάταξης απεικόνισης	τηλεόραση	✓
		οθόνη	
		διάταξη σήμανσης	
		άλλη διάταξη	
11	Λόγος διαστάσεων	16 : 9	ακέραιος
12	Ανάλυση οθόνης (pixel)	3840 x 2160	pixel
13	Διαγώνιος της οθόνης	164,0	cm
14	Διαγώνιος της οθόνης	65	ίντσες
15	Εμβαδόν ορατής οθόνης	114,8	dm ²
16	Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία οθόνης	LED LCD	
17	Υπαρξη λειτουργίας αυτόματου ελέγχου λαμπρότητας (ABC)	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	
18	Υπαρξη αισθητήρα αναγνώρισης φωνής	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
19	Υπαρξη αισθητήρα εντοπισμού παρουσίας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
20	Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (προεπιλογμένη ρύθμιση)	100	Hz
21	Ελάχιστη εγγυημένη διαθεσιμότητα ενημερώσεων λογισμικού και υλικολογισμικού (από την καταληκτική ημερομηνία διάθεσης στην αγορά)	8	Έτος
22	Ελάχιστη εγγυημένη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών (από την καταληκτική ημερομηνία διάθεσης στην αγορά)	7	Έτος
23	Ελάχιστη εγγυημένη υποστήριξη προϊόντος	7	Έτος
	Ελάχιστη διάρκεια της γενικής εγγύησης που προσφέρει ο προμηθευτής	1	Έτος
24	Τύπος τροφοδοτικού:	Εσωτερικό	✓
		εξωτερικό	
		τυποποιημένο εξωτερικό	
25	Εξωτερικό τροφοδοτικό (μη τυποποιημένο, το οποίο συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος)		
i			
ii	Τάση εισόδου	0	V
iii	Τάση εξόδου	0	V
26	Εξωτερικό τυποποιημένο τροφοδοτικό (ή κατάλληλο, αν δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος)		
i	Όνομασία προτύπου ή λίστα	0	
ii	Απαιτούμενη τάση εξόδου	0	V
iii	Απαιτούμενη παρεχόμενη ένταση ρεύματος	0	A
iv	Απαιτούμενη συχνότητα ρεύματος	0	Hz