



Samsung Smart Signage

Série QMC 43 50 55 65 75

GARANTIE 3 ANS SUR SITE

Un design fin

Des performances remarquables

La série QMC offre les écrans les plus fins de la gamme d'affichage dynamique UHD de Samsung. Ces produits offrent un design fin inégalé et un châssis élégant s'installant facilement, pour s'adapter à n'importe quel environnement, tout en offrant des performances visuelles époustouflantes.

La technologie Dynamic Crystal Color et le Quantum Processor Lite 4K permettent d'obtenir des couleurs homogènes et réalistes, quel que soit le contenu. Ce n'est pas un simple écran pour faire de la publicité. C'est un écran qui apporte les solutions, les outils et la qualité d'image qui vous permettront de développer votre activité, quel que soit votre secteur industriel.

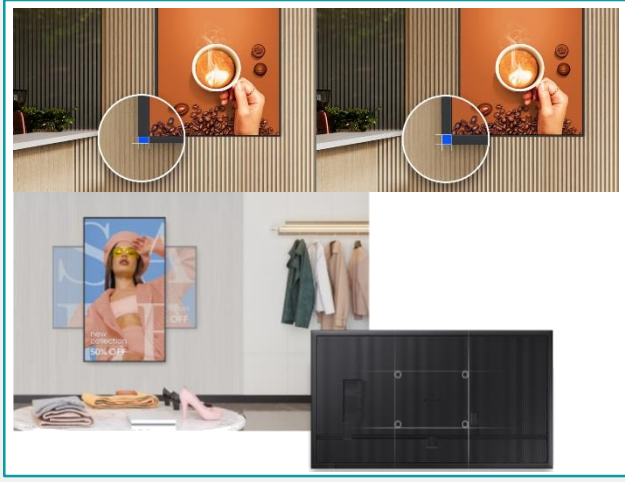
- Design ultra fin (28,5mm)
- Bords égaux et VESA centré
- Dynamic Crystal Color
- Miracast et Smartview+
- Smart Calibration
- Energy star / EPEAT / TÜV Empreinte Carbone

SAMSUNG

Design ultra fin (28,5mm)

Avec une épaisseur de 28,5 mm seulement, il s'agit l'écran le plus fin de la gamme d'affichage dynamique UHD Samsung. Il est compatible avec un support mural Slim Fit, qui vous permet de l'installer soigneusement et en toute simplicité dans n'importe quel environnement.





Bords égaux et VESA centré

Les bords sont uniformes sur les quatre côtés de l'écran pour un aspect harmonieux.

Les trous de fixation VESA centralisés garantissent un montage solide et un positionnement facile en mode portrait.

Dynamic Crystal Color

Un milliard de nuances de couleurs vous permettent de percevoir toutes les subtilités avec des variations de couleurs réalistes. Les images sont très nettes et fidèles grâce à la technologie de traitement vidéo et de mise à l'échelle de Samsung.





Miracast et Smartview+

Il est très facile de partager du contenu, sans fil, sur les QMC depuis un produit Android ou un Windows avec Miracast.

Et avec Smartview+, il est désormais possible de partager l'écran de plusieurs appareils différents, quelque soit l'OS*, pour une collaboration facile en un seul clic.

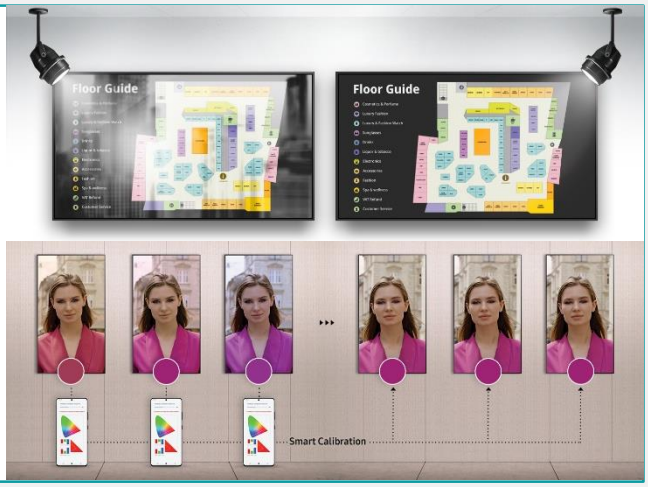
*à condition que les écrans et les devices soyent connectés au même réseau

SAMSUNG

Dalle Matte
Smart Calibration

Les écrans QMC sont dotés de dalles antireflet fiables qui offrent une meilleure visibilité sous tous les angles, à tout moment de la journée.

À l'aide de l'application mobile Samsung, calibrez les écrans pour mettre en valeur vos logos et autres contenus dans les couleurs exactes requises.



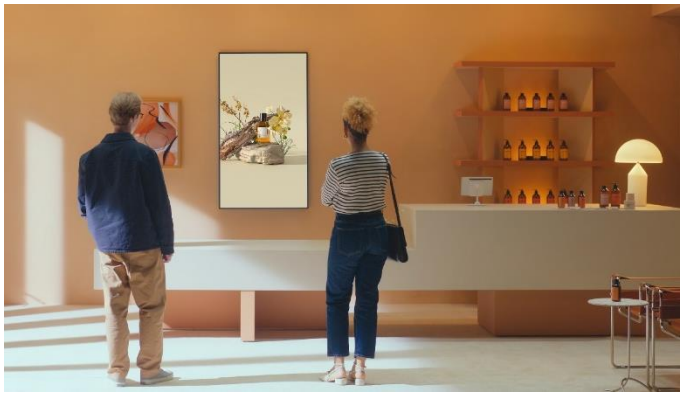


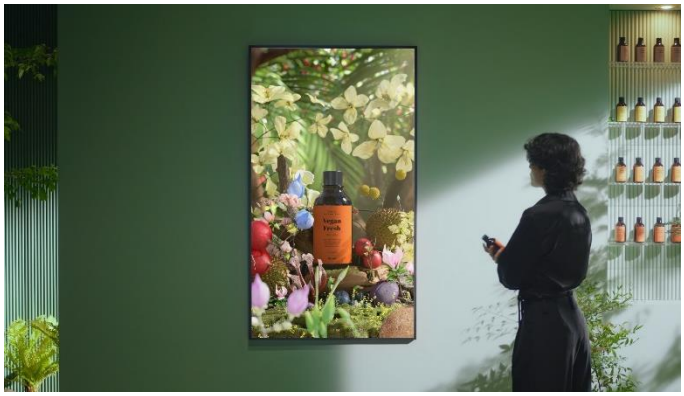
Energy star / EPEAT / TÜV
Empreinte Carbone

Samsung s'investit dans de nombreuses initiatives RSE pour développer des produits plus responsables. La série QMC a obtenu une série de certifications pour des produits respectueux de l'environnement.









SAMSUNG

Specifications techniques

Modèle			QM43C	QM50C	QM55C	QM65C	QM75C	QM85C
Dalle	Taille diagonale		43	50	55	65	75	85
	Resolution		3,840 x 2,160 (16:9)	3,840 x 2,160 (16:9)	3,840 x 2,160 (16:9)	3,840 x 2,160 (16:9)	3,840 x 2,160 (16:9)	3,840 x 2,160 (16:9)
	Luminosité (Typ.)		500 nit	500 nit	500 nit	500 nit	500 nit	500 nit
	Orientation		Paysage/Portrait	Paysage/Portrait	Paysage/Portrait	Paysage/Portrait	Paysage/Portrait	Paysage/Portrait
	Antireflet		25%	25%	25%	25%	25%	25%
	Contraste (Typ.)		4,000:1 (* IPS - 1,200:1)	4,000:1 (* IPS - 1,200:1)	4,000:1 (* IPS - 1,200:1)	4,000:1 (* IPS - 1,200:1)	4,000:1 (* IPS - 1,200:1)	4,000:1 (* IPS - 1,200:1)
	Type		VA/IPS	VA/IPS	VA/IPS	VA/IPS	VA/IPS	VA/IPS
	Gamut couleur		NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%
	Usage		24/7	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7
Connectiques / Son	Entrée	Video	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)	DP 1.2 (1), HDMI 2.0 (3)
		Audio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		USB	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2
		Tuner	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Sortie	Video	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		Audio	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack
		USB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	WiFi / BT		Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT	Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT	Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT	Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT	Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT	Wi-Fi (2.4/5.0GHz dual) & BT
	Control		RS232C (In/Out), RJ45	RS232C (In/Out), RJ45	RS232C (In/Out), RJ45	RS232C (In/Out), RJ45	RS232C (In/Out), RJ45	RS232C (In/Out), RJ45
	Haut parleurs		10W 2ch	10W 2ch	10W 2ch	10W 2ch	10W 2ch	10W 2ch
Specs Mécaniques	Dimension (mm)	Net	969.5 x 557.8 x 28.5	1,124.1 x 644.8 x 28.5	1,237.9 x 708.8 x 28.5	1,456.8 x 831.9 x 28.5	1,682.3 x 960.4 x 28.5	1,904.3 x 1085.3 x 28.5
		Gross	1,098 x 667 x 126	1,246 x 761 x 131	1,403 x 835 x 148	1,616 x 945 x 164	1,839 x 1,113 x 180	2,077 x 1,222 x 210
	Poids (kg)	Net	8.8	11.8	15.7	21.5	33.4	41.9
		Gross	11.3	14.9	19.9	28.0	43.5	53.9
	Fixation VESA		200 x 200	200 x 200	200 x 200	400 x 300	400 x 400	400 x 400
	Vis fixation VESA		M8, 12~14mm	M8, 12~14mm	M8, 12~14mm	M8, 12~14mm	M8, 12~14mm	M8, 12~14mm
	Dimension bords (mm)		11.5 (chaque côté)	11.5 (chaque côté)	11.5 (chaque côté)	11.5 (chaque côté)	11.5 (chaque côté)	11.5 (chaque côté)
Fonction nalités	Clé		MagicInfoS10, SSSP 10.0	MagicInfoS10, SSSP 10.0	MagicInfoS10, SSSP 10.0	MagicInfoS10, SSSP 10.0	MagicInfoS10, SSSP 10.0	MagicInfoS10, SSSP 10.0
	Player interne	OS	Tizen 7.0	Tizen 7.0	Tizen 7.0	Tizen 7.0	Tizen 7.0	Tizen 7.0
		Processeur	CA73 1.6GHz Quad-Core	CA73 1.6GHz Quad-Core	CA73 1.6GHz Quad-Core	CA73 1.6GHz Quad-Core	CA73 1.6GHz Quad-Core	CA73 1.6GHz Quad-Core
		Stockage	16GB (10GB dispo)	16GB (10GB dispo)	16GB (10GB dispo)	16GB (10GB dispo)	16GB (10GB dispo)	16GB (10GB dispo)
	Special	H/W	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level	Nouveau design B2B IR Central Capteur Temperature Capteur Ambient Auto Level
		S/W	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration	Nouveau menu d'accueil Workspace Menu personnalisable Changement de source automatique Mode Dicom Simulation SmartView+ Web-Engine évolutif TEP : Tizen Enterprise Platform Smart Calibration
Certifications	Sécurité		60950-1/62368-1	60950-1/62368-1	60950-1/62368-1	60950-1/62368-1	60950-1/62368-1	60950-1/62368-1
	EMC		Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B
	Environment		ENERGY STAR 8.0, EPEAT	ENERGY STAR 8.0, EPEAT	ENERGY STAR 8.0, EPEAT	ENERGY STAR 8.0, EPEAT	ENERGY STAR 8.0, EPEAT	ENERGY STAR 8.0, EPEAT
	IP Rating		IP5x	IP5x	IP5x	IP5x	IP5x	IP5x
Alimentation	Power Supply		AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
	Consommation	Max[W/h]	121	132	154	187	214.5	330
		Typique [W/h]	73	84	102	135	151	237
		Veille	Moins de 0.5W	Moins de 0.5W	Moins de 0.5W	Moins de 0.5W	Moins de 0.5W	Moins de 0.5W
Fonctionnement	Temperature		0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C
	Humidité		10~80%	10~80%	10~80%	10~80%	10~80%	10~80%
Accessoires	Optionels	Stand	STN-L4355C	STN-L4355C	STN-L4355C	STN-L6585C	STN-L6585C	STN-L6585C
		Fixation Murale	WMN-B50SC	WMN-B50SC	WMN-B50SC	WMN-B50SC	WMN-B50SC	WMN B50SC

SAMSUNG

Visuels











Drawings

A VENIR

SAMSUNG

Rapport environnemental du produit

Ecran professionnel QMC Crystal UHD



Samsung s'investit dans de nombreuses initiatives RSE pour développer des produits plus responsables. Au-delà de notre engagement pour diminuer notre empreinte carbone, nous travaillons à améliorer le cycle de vie de nos produits, de l'approvisionnement jusqu'à la distribution, l'utilisation et le recyclage, tout en conservant une exigence sans faille en matière d'utilisation.

CARBON TRUST CERTIFIED — The carbon footprint of this product has been reduced [1]

Modèles cértifiés : QM55C

ENERGY STAR [2]

epeat [3]

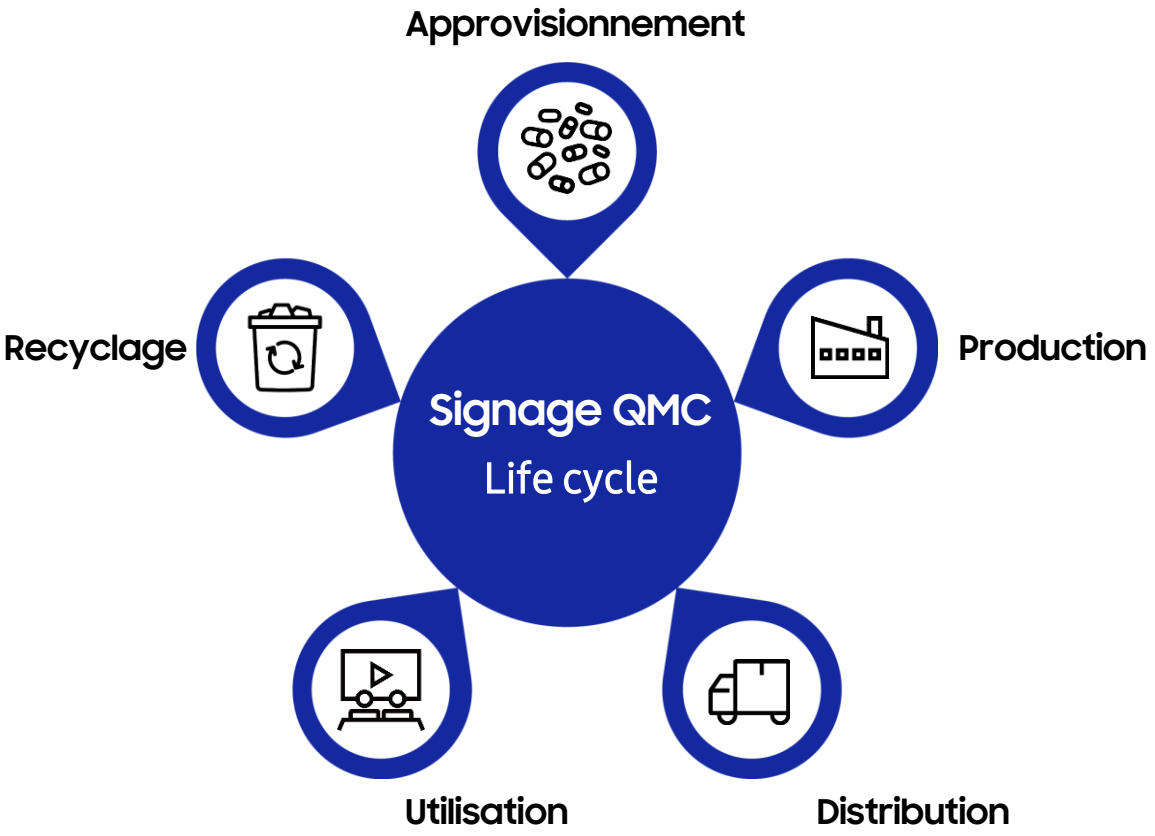
Modèles cértifiés [2] [3] : QM32C, QM43C, QM50C, QM55C, QM65C, QM75C, QM85C

TÜVRheinland CERTIFIED — Product Carbon Footprint Regular Surveillance — www.tuv.com ID 0000085171 [4]

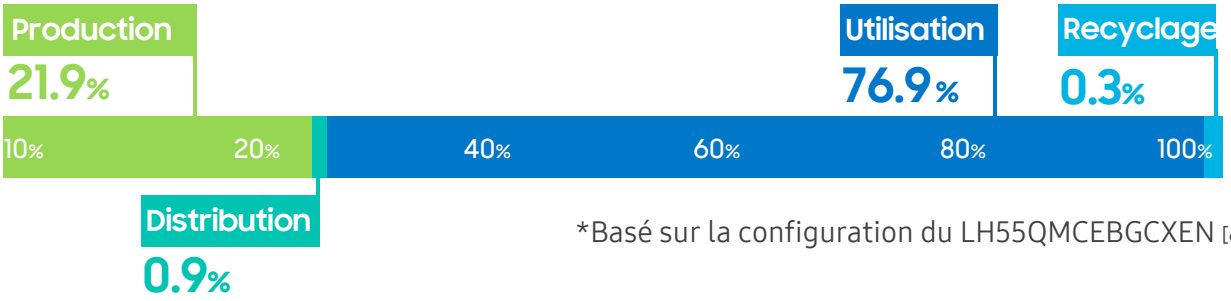
Modèles cértifiés : QM50C

L'empreinte carbone

Pour mieux comprendre l'impacte environnemental de nos produits, nous appréhendons l'intégralité de leur cycle de vie : l'approvisionnement, la production, la distribution, l'utilisation et le recyclage.
Lors de la phase de production, nous essayons d'augmenter la part des matériaux recyclés utilisés. Pour la distribution, nous travaillons à la réduction des volumes et poids d'emballage pour réduire l'émission carbone.
En améliorant l'efficience énergétique des produits, nous réduisons également l'impact environnemental de nos produits lors de leur utilisation.

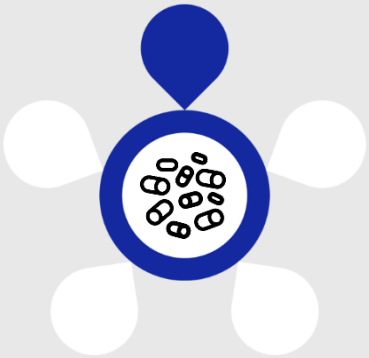


Emissions Carbone du QM55C pendant son cycle de vie :1,691 kg CO2eq . [5]



*Basé sur la configuration du LH55QMCEBGCXEN [6]

※ Les chiffres présentent l'impact environnemental d'un produit tout au long de la vie d'un produit en termes d'émissions de CO2 [6].

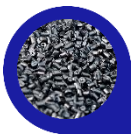


Approvisionnement

Tout au long du cycle de vie des produits, de l'approvisionnement en matières premières à l'élimination et au recyclage, nous redoublons d'efforts pour créer une économie circulaire.

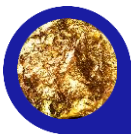
Pour progresser vers un système circulaire, nous utilisons des matériaux recyclés et collectons les déchets électroniques pour en extraire des matériaux réutilisables. D'ici 2030, notre objectif est que 50 % du plastique utilisé dans nos produits DX intègre de la résine recyclée. D'ici 2050, nous visons à atteindre ce chiffre de 100 %.

Nous utilisons des matériaux recyclés pour les pièces des produits Signage QMC. De plus, Samsung Electronics s'efforce de gérer sa chaîne d'approvisionnement de manière à ce que les minéraux utilisés dans ses produits soient extraits conformément aux lignes directrices de diligence raisonnable de l'OCDE.



Plastique

Nous utilisons un minimul de 10 % de matériaux recyclés dans la conception de nos châssis. [7]



Minéraux réponsables

Certains minéraux font l'objet de controverses internationales tels que le tantale, l'étain, le tungstène et l'or. Nous utilisons que les minéraux provenant de fonderies ayant obtenu une certification tierce mondiale. Les minéraux impliqués dans des violations des droits de l'homme ou des problèmes de destruction de l'environnement lors de l'extraction minière sont inclus dans la liste de gestion pour gérer la chaîne d'approvisionnement en minéraux. [8]



Gestion chimique

Pour éviter que des substances dangereuses ne pénètrent dans nos produits, nous inspectons rigoureusement les pièces fabriquées et les matières premières grâce à notre système de gestion chimique.

Nos normes pour le Contrôle des Substances Utilisées dans les Produits [8] sont basées sur les réglementations et les normes mondiales. Nous avons établi volontairement des plans de réduction de l'utilisation de substances potentiellement dangereuses ainsi que de substances réglementées légalement.

Production

Nous élargissons l'utilisation des énergies renouvelables sur nos sites industriels dans le monde entier.

Les infrastructures et les réglementations énergétiques, qui varient considérablement d'une juridiction à l'autre, nécessitent des plans de transition spécifiques à chaque région.

Energie Renouvlable

Nous envisageons de faire fonctionner toutes les activités de la division DX avec des énergies renouvelables d'ici 2027. [10]

Nous nous efforçons de réduire constamment les déchets et d'augmenter le recyclage. Nous prévoyons d'obtenir la certification Platinum-Level Zero Waste to Landfill, délivrée par l'organisme de certification de sécurité Underwriters Laboratories (UL), pour l'ensemble des opérations mondiales d'ici 2025.

Les sites de production des produits TV, Audio et d'Affichage Dynamique de Samsung Electronics sont certifiés en matière de gestion de l'environnement (ISO14001) et de gestion de l'énergie (ISO50001). [11]

Réduction et recyclage des déchets

Samsung Electronics améliore l'efficacité de l'utilisation des matières premières pour chaque processus, afin de réduire l'impact sur l'environnement au cours de la phase de production. Nous utilisons la technologie appelée EGM (External Gas Molding), qui vise à réduire l'utilisation du plastique dans le processus d'injection des produits

*EGM : Technologie permettant de réduire l'utilisation du plastique en remplaçant le processus résistant à la pression par la pression de l'air après l'injection des matières premières.



Distribution

Pour réduire l'impact environnemental de l'emballage de nos produits, nous remplaçons les conditionnements en plastique et les films de protection par du papier et des matériaux recyclés.

Nous réduisons également le volume et le poids des emballages afin d'atténuer les émissions de gaz à effet de serre lors du transport et de l'expédition.

Eco Packaging

Nous prévoyons de supprimer le plastique des emballages (à l'exception des protections) de tous les produits TV, Audio et d'Affichage Dynamique d'ici 2030 et de les remplacer par du papier.

La protection en polystyrène expansé (EPS), qui est jetée après une utilisation, est collectée, retraitée et mélangée à de nouveaux matériaux pour fabriquer une nouvelle protection [12]. Le processus de collecte des déchets EPS de nos produits est actuellement réalisé uniquement en Corée du Sud.

Des matériaux recyclés sont utilisés pour tous les matériaux d'emballage en plastique (sacs d'accessoires, bandes PP, sacs de support, etc.) [13].

Le ruban adhésif en plastique qui scelle la boîte d'emballage a été supprimé, et la bande en plastique qui attache les câbles a été remplacée par un matériau en papier [14].

La recyclabilité de la boîte en papier a été améliorée en supprimant l'agrafe métallique utilisée dans les joints latéraux de la boîte [15].

Suppression du ruban adhésif en plastique **100%**

Suppression des agrafes métalliques **100%**



Utilisation

Des experts en environnement soutiennent le processus de développement des produits chez Samsung Electronics afin de permettre à nos clients d'utiliser nos produits de manière plus durable.

Au cours de la phase de développement des produits, nos tests de résistance contribuent à garantir la longévité et les performances constantes de nos produits.

Efficacité Enérgétique

Pour réduire les émissions de carbone pendant l'utilisation, nous avons prévu de réduire la consommation d'énergie de 30 % par rapport aux produits ayant les mêmes spécifications en 2019. Nos nouveaux produits suivent ce plan. [16]
*Consommation d'énergie du QMC [17]

Notre solution de gestion à distance pour les écrans d'affichage dynamique RM Server offre une interface où vous pouvez accéder à tous les appareils à tout moment pour les gérer facilement. La "télécommande virtuelle" facilite la mise sous tension ou hors tension de l'écran, l'ajustement de la luminosité, etc. Il est possible de réduire la consommation d'énergie grâce à cette gestion à distance diversifiée et détaillée.

Réparabilité

Pour les pièces des produits TV et d'Affichage Dynamique qui ont été remplacées par des modules, nous modifions la conception afin de pouvoir les réparer séparément [18].



Utilisation

Des experts en environnement soutiennent le processus de développement des produits chez Samsung Electronics afin de permettre à nos clients d'utiliser nos produits de manière plus durable.

Au cours de la phase de développement des produits, nos tests de résistance contribuent à garantir la longévité et les performances constantes de nos produits.

Nous développons diverses solutions qui aident à réduire l'énergie utilisée de manière plus efficace.



Efficacité Energétique

Player Embarqué

La technologie intégrée SoC (System on Chip) de Samsung ne nécessite pas de lecteur multimédia séparé.

Programmation de la luminosité

La luminosité de l'écran peut être programmée pour qu'elle change en fonction de l'heure de la journée. [19]

Mode veille

Lorsque le signal d'entrée vidéo est coupé, il entre automatiquement en mode veille. Cela permet de réduire la consommation d'énergie en passant de 106W en mode de fonctionnement normal, à 0,5W en mode veille.
[20]

Minuterie de marche/arrêt

Vous pouvez programmer la minuterie pour allumer et éteindre l'écran automatiquement à des heures et des jours prédéfinis. Il est également possible de désactiver la minuterie pendant une période en désignant un jour férié. Cela permet de réduire la consommation d'énergie en passant de 106W en moyenne à 0,5W les jours fériés prédéfinis.

Recyclage

Pour promouvoir l'économie circulaire et une société à faible émission de carbone, nous développons le recyclage responsable dans plus de 50 pays à travers le monde.

Les programmes de recyclage locaux de Samsung offrent des services de collecte adaptés à chaque région pour les clients qui se débarrassent de leurs déchets électroniques, et nous reprenons les déchets électriques et électroniques quelle que soit la marque du produit.

Réparabilité & Réutilisation

Nous nous efforçons de réutiliser des pièces détachées pour réduire les déchets, même dans le processus de réparation des produits TV et d'Affichage Dynamique. En 2022, environ 550000 pièces ont été récupérées dans 36 pays, dont 230000 ont été réutilisées après vérification de la qualité.

Eco Packaging

L'éco-emballage est conçu pour permettre aux consommateurs de donner une seconde vie à l'emballage, après le transport du produit. En supprimant les autocollants promotionnels qui étaient attachés à la surface de la boîte et en réduisant l'utilisation d'encre, la recyclabilité de l'emballage a été augmentée et l'impact environnemental a été réduit.

Les clients peuvent créer leurs propres accessoires tels que des porte-revues ou des niches pour les animaux de compagnie en suivant les motifs imprimés sur la surface de la boîte d'emballage. Diverses campagnes ont été menées pour encourager les consommateurs à participer au recyclage, ce qui a également amélioré et l'expérience utilisateur.[19]





*La conception de l'emballage réduit de manière innovante la consommation d'encre.

Informations complémentaires

Clause de non-responsabilité

1. The Carbon Trust of the U.K. calculated greenhouse gas generated in the entire process from production to disposal of products in accordance with evaluation standards, and Samsung obtained a "carbon footprint" certification that evaluates carbon emissions of products.
- Modèle certifié : QM55C
- La certification "Réduction de l'Empreinte Carbone CO_2" est obtenue lorsque la production de carbone est réduite par rapport aux modèles équivalents précédents.

2. Energy star est un programme dans lequel l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis certifie qu'il s'agit d'un produit économe en énergie parmi divers produits électriques et électroniques.
Les modèles QMC ayant obtenu cette certification : QM32C, QM43C, QM50C, QM55C, QM65C, QM75C, QM85C.

3. EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) est un système de certification écologique pour les produits électroniques aux États-Unis et est certifié en trois grades : Or, Argent et Bronze, en évaluant divers éléments tels que l'interdiction de l'utilisation de substances nocives, l'efficacité énergétique des produits, la facilité de décomposition et de recyclage des produits et des matériaux d'emballage, ainsi que la responsabilité sociale de l'entreprise.
- Grade de certification obtenu : EPEAT (Bronze)
- Les modèles QMC ayant obtenu cette certification : QM32C, QM43C, QM50C, QM55C, QM65C, QM75C, QM85C.

4. TUV Rheinland(Germany) certifies that Samsung Electronics has correctly measured carbon footprints by applying the 'ISO 14067:2018' standard.
Modèle certifié : QM50C

5. Directives et conditions appliquées au calcul des émissions de carbone :
PAS 2050:2011 - Spécifications pour l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre du cycle de vie des biens et services.
Empreintes carbone des produits : Exigences pour la certification v2.
Base de données : Ecoinvent 3.8, Korea LCI DB.

6. Périmètre du cycle de vie :
Production : préfabrication (pièces et matériaux constituant le produit) et assemblage du produit chez Samsung Electronics.
Distribution : distribution du Vietnam aux Pays-Bas.
Utilisation : pendant 5 ans.
Élimination : des déchets de pièces et de matériaux.

7. La validation des revendications environnementales (Environmental Claim Validation : ECV) a été obtenue auprès de UL pour les matériaux recyclés. Méthode de vérification : Procédure de validation des revendications environnementales pour le contenu recyclé, UL 2809 - Cinquième édition
-> écrans QMC : 10% de plastique recyclé post-consommation, utilisé dans la fabrication de l'arrière du châssis

8. Samsung Electronics applique un processus de gestion des minéraux basé sur les lignes directrices de l'OCDE en matière de diligence raisonnable pour les minéraux responsables.
https://www.samsung.com/global/sustainability/people/supply-chain/#anchor4

9. Règles d'exploitation des substances dans la gestion de l'environnement concernant les produits.
https://www.samsung.com/us/sustainability/environment/environment-data/

Informations complémentaires

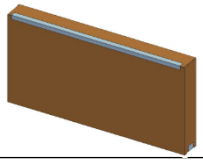
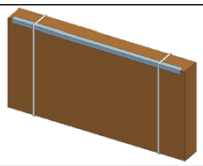
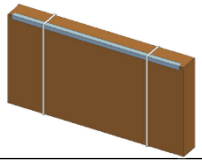
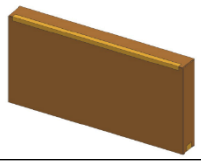
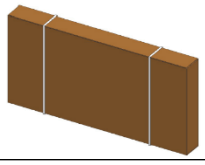
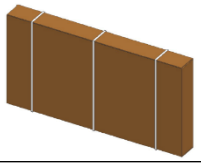
10. Détails de la transformation vers des sources d'énergie renouvelables :
Samsung Electronics a rejoint le RE100, une initiative mondiale visant à réduire les émissions indirectes de carbone causées (Scope 2) et favorise la conversion à l'énergie renouvelable d'ici 2050. Tout d'abord, Samsung Electronics s'efforce d'atteindre son objectif en matière d'énergie renouvelable dans toutes ses opérations d'ici 2027. Les États-Unis, la Chine et l'Europe, qui ont déjà atteint leurs objectifs en matière d'énergie renouvelable, ont décidé d'étendre leurs contrats d'approvisionnement en énergie renouvelable (PPA) signés directement avec les producteurs de ces énergies. La division DX vise à atteindre son objectif en matière d'énergie renouvelable d'ici 2027, tant sur le plan national qu'international.
*La division Device Experience (DX) de Samsung Electronics est spécialisée dans la production et la vente de téléviseurs, de moniteurs et écrans d'affichage, de réfrigérateurs, de machines à laver, de climatiseurs, de smartphones, de tablettes, d'ordinateurs personnels et de produits portables

11. Samsung Electronics adopte des normes mondiales telles que la gestion environnementale (ISO 14001) et le système de gestion de l'énergie (ISO50001), qui exige que toutes les succursales d'obtenir cette certification, et recommande aux entreprises partenaires d'obtenir des certifications internationales pertinentes pour promouvoir la gestion de la sécurité environnementale, ce qui est reflété dans l'évaluation globale des entreprises partenaires. À l'exception d'une petite filiale de production en Afrique du Sud, toutes les entreprises de Samsung Electronics ont obtenu la certification en 2021, et 86 % des partenaires soumis à une évaluation globale.

12. Recyclage du polystyrène
Après avoir collecté et retraité les protections en polystyrène qui sont jetés après avoir servi une seule fois lors de l'emballage du produit, de nouvelles protections sont produites (5% de matériaux recyclés + 95% de nouveaux matériaux).

13. Les matériaux recyclés appliqués à l'emballage du produit sont les suivants :
Elements contenant 50 % de plastique recyclé : sac d'accessoires, sangles, sac des supports ou des accroches.

14. La bande en plastique pour la fermeture des boîtes a été supprimé ou remplacé par du papier, et il est appliqué séparément comme indiqué dans le tableau ci-dessous en fonction de la taille du produit.

	~ 55″ All in one box	46″~ 65″ Upper/lower detachable box	75″~ Upper/lower detachable box
Before			
After			
Changes	- Tape material change (Plastic → Paper)	- No longer apply Top Plastic Tape	- No longer apply Top Plastic Tape - Adding a central PP band

15. La recyclabilité des boîtes en carton a été améliorée en supprimant les agrafes métalliques et en les remplaçant par de la colle. La réduction du temps d'assemblage des boîtes a également permis de réduire la consommation d'énergie dans le processus de fabrication.

16. Nous prévoyons d'améliorer la consommation d'énergie de 30 % en moyenne d'ici 2030 par rapport au modèle équivalents de 2019, en appliquant des technologies à faible consommation d'énergie aux modèles représentatifs des sept principaux produits électroniques tels que les téléviseurs, moniteurs et écrans d'affichage, smartphones, réfrigérateurs, machines à laver, climatiseurs et ordinateurs personnels.

Informations complémentaires

17. Consommation d'énergie typique du QMC

Modèle (pouces)	QM32C (32″)	QM43C (43″)	QM50C (50″)	QM55C (55″)	QM65C (65″)	QM75C (75″)	QM85C (85″)
Consommation d'énergie moyenne	29W	73W	84W	102W	135W	151W	237W

Critères de mesure de la consommation d'énergie : Règlement (UE) n° 2019/2021 (tel que modifié) et EN 50564:2011.
La consommation d'énergie est calculée sur la base de la puissance mesurée dans notre laboratoire en 2023, en fonction de l'état d'expédition initial du produit.
Différents pays ont des conditions réglementaires ou des normes de mesure différentes et les méthodes de mesure peuvent être mises à jour pour modifier les mesures lorsque les conditions réglementaires de chaque pays changent. Le nom/modèle du produit peut varier selon la région ou le pays où Samsung Electronics commercialise le produit.

18. En effectuant environ 230000 réparations individuelles de téléviseurs et d'écrans d'affichage dans 102 pays, dans environ 49 filiales en 2022, nous nous efforçons de réduire le coût des réparations supporté par les consommateurs d'environ 151 dollars par rapport au coût moyen de réparation précédent, tout en réduisant l'impact environnemental en prolongeant la durée de vie des produits.

19. Schémas pour la realisation de d'accessoirs à partir des emballages recyclés :
https://www.samsung-upcyclepackaging.com

Eco-Management

Samsung Electronics a posé les bases pour une gestion écologique comme philosophie du 21ème siècle à travers les engagements pris dans les réglementations et les lois environnementales de Samsung. Nous avons mis l'éco-gestion en action et nous ouvrons la voie à un avenir durable en offrant à nos clients des produits respectueux de l'environnement. Nous pensons qu'un environnement sain est essentiel pour l'avenir de la société.

Gestion de la responsabilité de l'entrerpise

Samsung s'efforce constamment de fournir des produits et des services innovants tout au long de la chaîne de valeur. Cette démarche est ancrée dans nos valeurs fondamentales en matière d'économie, de société et d'environnement. Par conséquent, nous surveillons les impacts financiers et non financiers que nous déployons pour maximiser nos impacts positifs tout en minimisant les impacts négatifs.

https://www.samsung.com/global/sustainability/main/

Appendix. CARBON TRUST

SAMSUNG

CARBON TRUST

Carbon Footprint Label

Samsung Electronics

has measured and achieved a reduction in the product carbon footprints of their

Smart Signage Display (LH55QBC*****, LH55QMC******* and LH55QHC*******)**

Carbon Trust Assurance has certified that this project has met all the requirements for using the Carbon Trust Carbon Footprint Label.



The above is the generic version of the Carbon Trust Label which you are licensed to use, you may agree bespoke text with the Carbon Trust if you with to use alternate text.

A full description of the scope of certification and a detailed list of certified Carbon Footprints and Reductions results can be found in the associated Certification Letter CERT-13530

Awarded: 08 August 2023 Valid Until: 08 August 2025

for and on behalf of Carbon Trust Assurance Ltd,

Martin Hockaday,
Head of Assurance

This certificate is for presentation purposes only. Please do not copy or circulate this certificate without the Certification Letter and associated Annexes where full details on the scope of the certification are documented. This certificate remains the property of Carbon Trust Assurance Limited and is bound by the conditions of the contract. Information and Contact: Carbon Trust Assurance Limited is registered in England and Wales under Company number 06547658 with its Registered Office Level 5, Arbor, 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, UK. Telephone: +44 (0) 20 7 170 7000. Carbon Trust Assurance Limited is a fully owned subsidiary of the Carbon Trust.

Appendix. TUV Rheinland

SAMSUNG

CERTIFICATE

Certificate-ID:	C02-2023-06-21259157
Certificate for:	**Crystal UHD Signage QM50C**
Certified:	Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-Ro, Yeoungtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, Korea
Applied Standard:	ISO 14067: 2018
Review Report:	ADTR-PEF-0012
Valid until:	June 30th 2024

TÜV Rheinland confirms that Samsung Electronics Co., Ltd. has determined the CO_2e footprint for the Crystal UHD Signage QM50C correctly by applying the standard mentioned above. The calculation was carried out within the system boundaries "cradle to grave". The certificate is based on the calculations of the Product Carbon Footprint. Specifications and assessment limits can be found in the review report. The validity can be authenticated using the QR code, or the test mark ID at www.certipedia.com.

Cologne, 07 June 2023

TÜVRheinland® CERTIFIED
Product Carbon Footprint
Regular Surveillance
www.tuv.com
ID 0000085171

Ran Tao
TÜV Rheinland Group
Sustainability and Carbon Services

Susanne Jorre

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Appendix. ENERGY STAR

SAMSUNG

Certificate of
Conformance

Energy Efficiency Certification

UL conducted an independent evaluation on behalf of:

Samsung Electronics Co Ltd

129 SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, SUWON-SI, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea

for the following products:

Displays

Brand: SAMSUNG

Model: See Appendix A

This product meets all of the necessary qualifications pursuant to:

ENERGY STAR® PROGRAM REQUIREMENTS FOR DISPLAYS - VERSION 8.0 - Issue Date 2020/01/28

UL Energy Verified

2023-05-30
Certification Date

Certification Revision Date

Issued by

4790862491
UL Certificate Name

SCC File Number 10072

This is to certify that representative samples of the Certified Product(s) listed above have been investigated by UL to the Standard(s) indicated on this certificate, in accordance with the UL Global Services Agreement and the EEC Terms & Conditions ("Agreement"). The Certificate Holder is entitled to use the UL Energy Verified Mark for the Certified Product(s) listed on the certificate and manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate shall remain valid unless a Standard identified on this Certificate is amended or withdrawn prior to that date or there is a non-compliance with the Agreement.

Model Name	Model Number	Family Models		Additional Identifying Information
		Model Name	Model Number	
QM55C	QM55C	LH55QMCEBGCXZA	LH55QMCEBGCXZA	Same as basic model except model designation.
		LH55QMCEBGCXGO	LH55QMCEBGCXGO	Same as basic model except model designation.
		LH55QMCEBGCX**	LH55QMCEBGCX**	Same as basic model except model designation. * can be any alphanumeric character

Appendix. RoHS

SAMSUNG

Samsung Electronics Co.Ltd
129 Samsung-Ro, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Korea

Declaration of RoHS Compliance for QMC Series

Samsung Electronics Co. Ltd (the "Company") hereby declares that QMC Series placed on the European Community market by the Company and its subsidiaries are compliant with Directive 2011/65/EU on the Restriction of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment. (### can be any alphanumeric character or blank)

RoHS compliant means that where the product falls under the scope of the EU RoHS Directive, this product does not contain the following substances:

- Lead (0,1 %)
- Mercury (0,1 %)
- Cadmium (0,01 %)
- Hexavalent chromium (0,1 %)
- Polybrominated biphenyls (PBB) (0,1 %)
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (0,1 %)
- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (0,1 %)
- Butyl benzyl phthalate (BBP) (0,1 %)
- Dibutyl phthalate (DBP) (0,1 %)
- Diisobutyl phthalate (DIBP) (0,1 %)

In excess of the indicated maximum concentration values by weight in homogenous materials, unless the substance is subject to an exemption specified in the Directive1. All products are compliant with the CE marking and further information requirements as foreseen by Directive 2011/65/EU.

This declaration represents the Company's knowledge and belief which is partially based on information provided by third party suppliers.

Further details about Samsung Electronics' RoHS compliance programme can be found in the accompanying FAQ document or at:
http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Signature : Handong Kim
Global Customer Satisfaction Team

2023-11-10

Name : Handong Kim
Jop position/Title : CL3/Product Quality Group

1 http://ec.europa.eu/environment//waste/rohs_eee/index_en.htm

Appendix. REACH

SAMSUNG

Samsung Electronics Co., Ltd
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

Declaration of REACH Substances of Very High Concern (SVHCs) Disclosure

Model : QMC Series

Dear Customer:

The European Regulation 1907/2006 on the *Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals* (REACH) entered into force on 1st June, 2007.[1]

Article 33 of REACH requires suppliers to inform recipients and respond to consumer enquiries if an article contains more than 0.1% (by weight per article) of any substance on the candidate list of Substances of Very High Concern (SVHC).[2]

Samsung Electronics Co. Ltd (the "SEC") hereby declares the presence of substances on the SVHC candidate list which are contained in a quantity of more than 0.1% (w/w) in the above product and / or its packaging[3] placed on the European Community market by the SEC and its subsidiaries.

The substances on the REACH SVHC candidate list in concentrations greater than 0.1% by weight per article are listed below.

Substance name	CAS No.	Application
Lead	7439-92-1	ASSY ACCESSORY MANUAL CABLE ASSY PCB MAIN
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	ASSY BACK LIGHT UNIT
1-vinylimidazole	1072-63-5	ASSY CHASSIS FRONT P
Boric acid, crude natural	11113-50-1	ASSY OPEN CELL

Signature: Handong Kim
Global Customer Satisfaction Team

Date: 2023-08-28

Name : Handong Kim
Job position/Title : CL3 / Product Quality Group

[1] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF

[2] SVHC = Substances of Very High Concern. Considered as candidates for inclusion in Annex XIV of REACH.
The latest revision to the candidate list was published by the European Chemicals Agency on 19th January 2021 at: https://echa.europa.eu/candidate-list-table

[3] Reference: ECHA Guidance on requirements for substances in Articles.

Appendix. WEEE

SAMSUNG

SAMSUNG

Samsung Electronics Co.Ltd
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, Republic of Korea

Declaration of compliance with Directive 2012/19/EC (WEEE)

Samsung Electronics hereby declares that all products placed on the European Union internal market from 13th August 2005 are compliant with Directive 2012/19/EU (formerly 2002/96/EC) of the European Parliament and of the Council on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

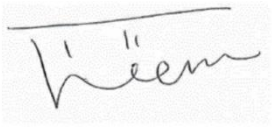
Electrical and Electronic Equipment supplied by Samsung Electronics complies with the following requirements:

1. Marking requirement - all Samsung products that are subject to the WEEE Directive shipped to the European Union from August 13th 2005 are compliant with the WEEE marking requirements. Such products are marked with the "crossed out wheelie bin" WEEE symbol in accordance with European Standard EN 50419.

2. Information for end users - according to the requirements of European Union member state WEEE legislation, information is provided to customers in several languages for all Samsung branded products subject to the WEEE directive.

3. Information to recyclers - as required by the WEEE Directive, on demand Samsung provides reuse and treatment information for each type of new EEE within one year after the equipment is put on the market.

Samsung Electronics is member of an approved WEEE producer compliance scheme in all EU countries where it has a legal presence in accordance with national law.

Signature : 

Date : Feb 14, 2022

Youngjin SUH
Vice President/Head of Products Environment Team
Global CS Center
SAMSUNG Electronics Co., Ltd.

SAMSUNG

Product Carbon Footprint

Samsung has recently performed the carbon footprint of products to better understand potential environmental impacts may caused from the product through its whole life cycle including ; pre-manufacturing; product manufacturing; distribution; product use; and disposal phase. The assessment has been completed in accordance with ISO 14067 - Grennhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification.

Product category	Smart Signage Display
Model name	LH55QMCEBGCXEN
Product features	⊙ Screen Size : 55 Inch
	⊙ Net Weight : 19.9 kg
Life time	5 years
Amount of electricity consumed in the use phase	102 W
Cabron footprint Evaluation Methodology	ISO 14067

Carbon footprint Results

Product Phase	Emissions per f.u (kg CO2e/f.u)
Pre manufacturing	367.8
Product Manufacturing	1.8
Distribution	15.6
Use	1301.1
Disposal	4.9
Total	1691.2

※ Usage Scenario : 24hours On mode, 5 years

※ Electricity Carbon Emission Factor : European Union (IEA2022)

※ CO2 Emission results may vary from region and time of evaluation.

SAMSUNG Electronics

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Korea