

## LS60 Wireless

### Système sans fil d'enceintes HiFi



Passionné par la qualité sonore et engagé à offrir une expérience d'écoute supérieure, KEF est un pionnier de l'ingénierie acoustique innovante depuis 1961. Célébrant 60 ans d'innovation en matière de technologie, de performance et de conception, la LS60 Wireless est notre vision de la haute fidélité pour l'avenir. En tant que premier système stéréo colonne sans fil de KEF, la LS60 Wireless vise à apporter un son haute fidélité à plus de personnes au cœur de l'habitat.

Pour la LS60 Wireless, les ingénieurs de KEF ont combiné les éléments de la technologie à source apparente unique de l'emblématique Blade, un haut-parleur Uni-Q de 12ème génération spécialement conçu, la technologie révolutionnaire d'absorption des métamatériaux<sup>1</sup> (MAT™), des haut-parleurs de graves Uni-Core et bien plus encore. Clé de ce concept, la plateforme sans fil W2 de dernière génération offre un large choix d'entrées filaires, permettant à la LS60 Wireless d'accéder à la majorité des services de streaming et de prendre en charge toutes les principales sources audio.

Ensemble, les technologies clés de KEF offrent des performances acoustiques exceptionnelles et permettent à la LS60 Wireless d'être incroyablement mince avec un look très élégant. Le profil ultra mince des haut-parleurs facilite le placement dans la pièce pour différents espaces dans l'habitat.

## PERFORMANCE

### Fêtons 60 années d'innovation acoustique

La LS60 Wireless est le premier système sans fil utilisant la Source Ponctuelle Apparente. Cette technologie unique est dérivée du modèle iconique de KEF: Blade. En plaçant les boomers de manière précise et équidistante de l'ensemble médium/aigu Uni-Q, se crée l'idéal de l'acoustique idéal d'un point source où les fréquences graves, médium et aigues émettent depuis un point unique dans l'espace. Il en résulte une image clairement plus précise et d'une grande précision à travers une scène sonore plus large.

Au cœur de la source ponctuelle apparente de la LS60 Wireless trône l'Uni-Q de 12ème génération à technologie MAT. Spécialement conçu pour une performance maximale, cet ensemble Uni-Q bénéficie des dernières avancées comme l'amortisseur de l'entrefer du tweeter et la nouvelle suspension Z-Flex qui assurent une transition quasi parfaite du son du HP vers la pièce. Agissant comme un trou noir, la technologie MAT absorbe 99% du son émis à l'arrière du tweeter, éliminant ainsi la distorsion induite et offrant une performance sonore plus pure et naturelle. Ensemble, ces innovations et perfectionnements créent une zone d'écoute optimale plus large, d'un naturel évident et sans distorsion.

Le profil fin des enceintes et le positionnement très rapproché des HP de la configuration en source ponctuelle offrent une nouvelle approche à la conception des HP de graves. Au final, chaque LS60 Wireless inclut 2 paires de boomers Uni-Core, étrennés par le caisson actif KC62, maximisant les graves dans un minimum d'espace. Le P-Flex et le contrôle intelligent de distorsion assurent ensemble que les basses fréquences sont aussi équilibrées et articulées que l'ensemble Uni-Q. En outre, les châssis des boomers sont montés dos-à-dos pour former un système d'annulation de forces éliminant la vibration du boîtier à sa source.

### Intelligent et puissant

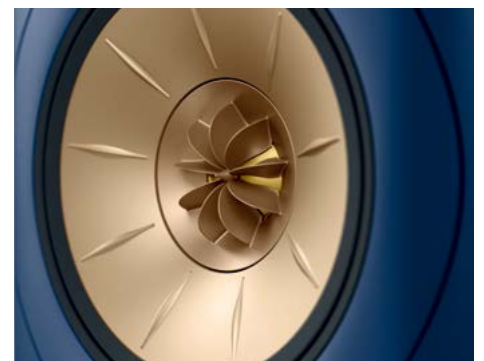
Le "Music Integrity Engine" associe la source ponctuelle apparente aux autres technologies de KEF pour un mariage optimal. Ce cerveau qu'on trouve derrière la plupart des enceintes sans fil KEF offre le meilleur du traitement numérique du signal sonore (DSP). Il permet une mise en phase parfaite pour une image sonore plus large et un son plus fin. Le "Music Integrity Engine" de la LS60 Wireless intègre une correction de phase des basses fréquences. Cette nouvelle technologie est plus qu'un alignement parfait mais procure surtout le rythme exact du son originel.

La LS60 Wireless jouit d'une puissance généreuse, en mariant une amplification sur mesure de classe AB et de classe D délivrant une puissance combinée de 1400 watts de qualité audiophile, avec 3 amplificateurs dédiés aux hautes, moyennes et basses fréquences dans chaque enceinte. Cette puissance est gérée intelligemment, de sorte que chaque haut-parleur reçoit précisément ce dont il a besoin pour donner le meilleur de lui-même, ce qui signifie que la LS60 Wireless est capable d'une performance parfaitement équilibrée quel que soit le volume.

La LS60 Wireless vous offre également le choix d'une connectivité filaire ou sans fil entre haut-parleurs. Vous pouvez choisir une connexion filaire avec une résolution allant jusqu'à 24 bits/192 kHz ou utiliser la connexion sans fil intelligente à faible latence de KEF, qui offre une écoute sans câble exceptionnellement fiable jusqu'à 24 bits/96 kHz.

### Résumé des caractéristiques

- Joue les principaux services de streaming musical et la majorité des formats sonores
- Sans-fil depuis la source et entre les enceintes
- Connectivité complète incluant le WiFi, Bluetooth, HDMI eARC, Optique, Coaxiale numérique et RCA
- Expérience utilisateur personnalisée via l'application KEF Connect
- Source ponctuelle apparente pour un son cohérent et immersif
- Uni-Q de 12ème génération intégrant la technologie "Metamaterial Absorption Technology" (MAT™) pour une précision acoustique exceptionnelle
- 4 HP de grave de 135mm - Technologie Uni-Core d'annulation de forces pour une performance dans les graves optimale
- Technologie "Music Integrity Engine" pour une richesse et grande matière du son
- PCM jusqu'à 24bit/384kHz, DSD & MQA
- 1400W au total avec des amplificateurs dédiés aux 3 voies, HF, MF et LF.
- Design par Michael Young et l'équipe KEF Product Design
- Existe en 3 finitions: Titanium Grey, Mineral White et Royal Blue



## CONNECTIVITY

### Tout jouer. Tout entendre.

La LS60 Wireless utilise la plate-forme sans fil W2, leader de sa catégorie, introduite par KEF sur la LS50 Wireless II primée. Offrant un streaming stable et de haute qualité en utilisant n'importe quel format imaginable, la plateforme W2 offre le choix, la connectivité et le contrôle qui sont à la base d'une expérience utilisateur hors-paire.

Quelle que soit la façon dont vous streamez votre musique, la LS60 Wireless vous offre une compatibilité sans fil prête à l'emploi avec Wi-Fi, Apple AirPlay 2, Google Chromecast et Bluetooth. Avec l'application KEF Connect, vous pouvez choisir Amazon Music, Qobuz et Deezer ou vous connecter à la radio Internet et aux podcasts. Vous pouvez utiliser des applications natives pour diffuser directement depuis Spotify Connect, Tidal et QPlay, et le système est Roon Ready<sup>®</sup>. La LS60 Wireless prend également en charge le streaming de fichiers PCM jusqu'à 24 bits/384 kHz, ainsi que le décodage MQA et DSD.

Les options de connexion ne s'arrêtent pas là, la LS60 Wireless prend également en charge toutes vos sources filaires, que vous aimiez écouter des disques noirs sur votre platine vinyle ou que vous souhaitiez obtenir le meilleur son possible de votre lecteur CD et de votre console de jeux. Il y a également une connexion HDMI (eARC) pour une liaison de haute qualité avec votre téléviseur, et une sortie dédiée sur chacun des enceintes pour l'ajout d'un ou deux caissons KEF.



## UTILISATION

### Contrôle sans effort

L'application KEF Connect vous guide à travers les réglages sonores de manière intuitive afin d'adapter la LS60 Wireless à votre pièce; les modes "normal" et "expert" vous accompagnent pour tirer le meilleur du son, peu importe vos connaissances en acoustique. L'application vous aide à connecter la LS60 Wireless sur le réseau puis vous donne accès aux réglages sonores complets.

## DESIGN

### Finesse impossible. Rendue possible.

La conception extrêmement effilée de la LS60 Wireless n'est possible que grâce aux technologies avancées contenues dans son élégant coffret. Fruit d'une collaboration entre le célèbre designer Michael Young et l'équipe de conception de produits KEF, la LS60 Wireless est une enceinte exceptionnellement élégante qui peut s'intégrer sans effort dans un large éventail d'espaces de vie, à la fois en raison de son apparence et grâce aux nombreuses possibilités de placement.

Enfin, la LS60 Wireless est disponible en trois finitions mates élégantes : Titanium Grey, Mineral White et Royal Blue. Cette palette de couleurs est conçue pour répondre à deux types d'approche de la décoration d'intérieur. Le gris titane et le blanc minéral sont conçus pour être intégrés et se fondre dans divers espaces tandis que le bleu royal, une finition plus frappante, est parfait pour les personnes souhaitant se démarquer. Toutes les finitions comportent des haut-parleurs assortis et des détails pour compléter une enceinte vraiment exceptionnelle.



## DANS LA BOITE

- LS60 Wireless
- Câbles d'alimentation électrique
- Câble inter enceintes
- Télécommande
- Pointes de découplage
- Guide de démarrage, garantie et informations de sécurité





Royal  
Blue

Mineral  
White

Titanium  
Grey

## Spécifications

Modèle	LS60 Wireless
Haut-parleurs (par enceinte)	Ensemble Uni-Q : Tweeter: aluminium ventilé 19 mm avec "Metamaterial Absorption Technology" <sup>1</sup> MF: cône aluminium 100 mm LF: Uni-Core à Annulation de Force : 4 x 135 mm
Gamme de fréquences (-6dB) mesurée à 85dB/1m	26 Hz - 36 kHz *Dépend des réglages de l'égaliseur
Reponse en fréquences (+/-3dB) mesurée à 85dB/1m	31 Hz - 24 kHz *Dépend des réglages de l'égaliseur
Puissance d'amplification (par enceinte)	LF: 500W MF: 100W HF: 100W
Classe d'amplification (par enceinte)	LF: Classe D MF: Classe D HF: Classe AB
Max SPL (mesuré à 1m)	111 dB
Caractéristiques streaming Sans Fil	AirPlay 2, Google Chromecast, Roon Ready <sup>#</sup> , UPnP Compatible, Bluetooth 4.2
Services Streaming Musical	Spotify via Spotify Connect, Tidal via Tidal Connect, Amazon Music, Qobuz, Deezer, QQ Music via QPlay, Radios Internet, Podcast *Dépend des services disponibles dans chaque pays
Résolution selon entrée	Réseau jusqu'à 24bit/384kHz Optique jusqu'à 24bit/96kHz Coaxial jusqu'à 24bit/192kHz HDMI jusqu'à 24bit/192kHz *Dépend de la résolution de la source
Connexion entre enceintes	Sans Fil : toutes sources échantillonnées PCM 24bit/96kHz Filaire : toutes sources échantillonnées PCM 24bit/192kHz
Format compatible (toutes sources)	FLAC, WAV, AIFF, ALAC, AAC, WMA, MP3, M4A, LPCM et Ogg Vorbis
Format compatible (reseau)	MQA, DSD
Dimensions (HxIxP par enceinte)	1090 x 212 x 394 mm (42.9 x 8.3 x 15.5 in.) avec plinthe 1042 x 130 x 321 mm (41.0 x 5.1 x 12.6 in.) sans plinthe
Poids (par système)	62,4 kg (138 lbs)
Alimentation électrique	100 - 240VAC 50/60Hz
Consommation électrique	450W (en fonctionnement) <2.0W (en veille)

	Enceinte Primaire	Enceinte Secondaire
Entrées	HDMI eARC TOSLINK Optique Numérique coaxiale Analogique RCA USB Type A (service) RJ45 Ethernet (réseau) RJ45 Ethernet (inter-enceintes)	USB Type A (service) RJ45 Ethernet (inter enceintes)
Sortie	RCA Caisson de basses	RCA Caisson de basses
Standard Réseau Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac - IPv4, IPv6	-
Bande de fréquences réseau Wi-Fi	Bi-bande 2,4 GHz / 5 GHz	-

<sup>1</sup> Metamaterial Absorption Technology est un développement conjoint avec Acoustic Metamaterials Group.

<sup>#</sup> Disponibilité prévue à l'automne 2022.

Rendez-vous sur [KEF.com](https://www.kef.com) pour en savoir plus sur KEF et ses produits.

KEF se réserve le droit de modifier ou de compléter les spécifications en accord avec sa recherche et développement continus. E&OE.