

KANN ULTRA

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

Guide de l'utilisateur

TABLE DES MATIÈRES

Démarrage ⁻⁰¹

Contenu de l'emballage	02
Noms des pièces	03
Gestion de l'alimentation	05
Charge	06
Branchements	07
Mise à niveau de micrologiciel	12

Utilisation de l'appareil ⁻⁰²

Fonctionnement de base	13
Écran d'accueil	16
Écran de catégorie de menu	17
Écran de menu	19
de l'écran du lecteur de musique	20
Barre de notification	23
Service Open APP	26
AK Connect	27
AK File Drop	32
Écoute de musique	34
Gestion des listes de lecture	37
ReplayGain	40
Installation de la fonctionnalité DAC USB	41
Utilisation de la fonctionnalité audio USB	42
Extraction audio-numérique	43
lecteur CD AK	45
Mode Voiture	46
Fonction Signet	48
Fonction Favoris	48
Paramètres	49
Connexion à un réseau sans fil	57
Utilisation du Bluetooth	58
Configuration de l'égaliseur	61

Divers ⁻⁰³

Consignes de sécurité	63
Dépannage	65
Copyright	66
Certifications	67
Marques déposées	68
Dénégation de responsabilité	69
Caractéristiques	70

Contenu de l'emballage

Le contenu peut faire l'objet de modifications sans préavis pour améliorer les performances ou la qualité du produit.



KANN ULTRA



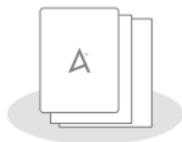
Film de protection



Couvercle de la fente pour carte microSD



Câble USB de type C



Guide de démarrage rapide et bon de garantie

Film de protection : Protégez l'appareil et son écran.

Couvercle de la fente pour carte microSD : Le couvercle est conçu pour protéger la fente pour carte microSD lorsqu'elle n'est pas utilisée. Il est installé par défaut sur le produit.

Câble USB de type C : connecte le produit au PC ou charge le produit. Pour vous connecter à un PC qui n'a pas de port de type C, veuillez utiliser un adaptateur distinct (non inclus dans l'emballage).

Guide de démarrage rapide : décrit la méthode basique d'utilisation du produit.

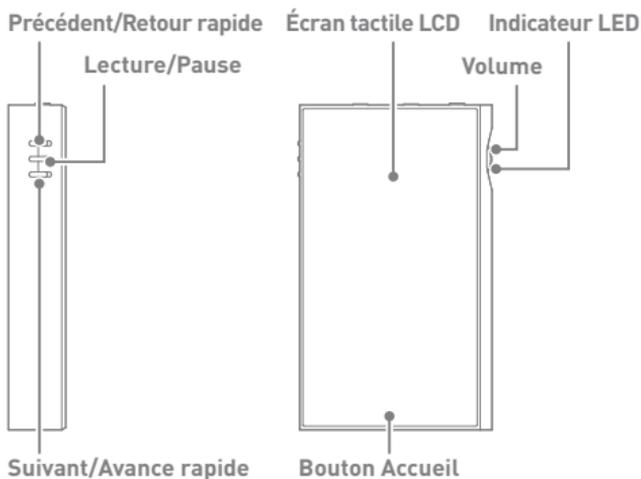
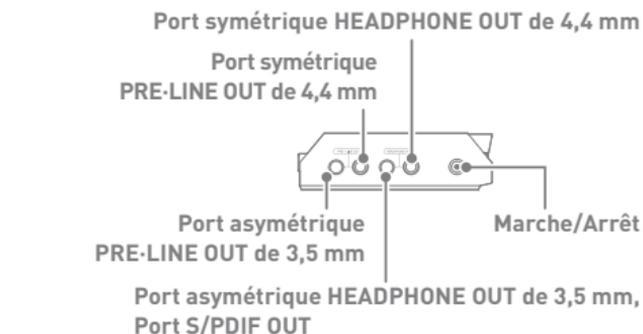
Bon de garantie : indispensable pour les services au client. Conservez le bon de garantie pour obtenir un support technique.

Guide de l'utilisateur : vous pouvez télécharger le guide de l'utilisateur à partir du site Astell&Kern :

[<http://www.astellnkern.com/> > Support > Télécharger].

Noms des pièces

L'apparence du produit et les informations imprimées et gravées peuvent varier selon les modèles.



Logement de la carte microSD



Port USB Type-C

Port asymétrique PRE-LINE OUT de 3,5 mm :

Prend en charge les sorties PRE OUT et LINE OUT en branchant un câble doté d'un port asymétrique de 3,5 mm.

Port symétrique PRE-LINE OUT de 4,4 mm :

Prend en charge les sorties PRE OUT et LINE OUT en branchant un câble doté d'un port symétrique de 4,4 mm.

Port asymétrique HEADPHONE OUT de 3,5 mm, Port S/PDIF OUT:

Se connecte aux écouteurs et au casque avec des ports asymétriques 3,5 mm pour émettre du son.

La musique peut être lue sur un appareil externe compatible S/PDIF-IN au moyen d'un câble optique.

Port symétrique HEADPHONE OUT de 4,4 mm:

Se connecte aux écouteurs et au casques avec des ports symétriques 4,4 mm pour la sortie audio.

Marche/Arrêt:  - Symbole de mise sous tension.

Cliquez pour allumer et éteindre l'écran.

Cliquez et maintenez enfoncé pour activer ou désactiver l'appareil.

Volume: Tournez la molette pour régler le volume du son.

Indicateur LED : Les informations sur le morceau et la commande du volume sont affichées.

Précédent/Retour rapide :

Appui court pour lire le morceau précédent ou redémarrer la lecture.

Appui long pour effectuer un retour rapide du morceau en cours.

Lecture/Pause : Lecture ou pause du morceau en cours.

Suivant/Avance rapide :

Appui court pour lire le morceau suivant.

Appui long pour effectuer une avance rapide du morceau en cours.

Écran tactile LCD : écran avec contrôle tactile.

Bouton Accueil : permet de revenir à l'écran d'accueil.

Port USB de type C : permet de connecter l'appareil à un ordinateur ou de charger l'appareil.

Logement de la carte microSD :

 - Symbole du logement de la carte microSD.

Insérez une carte microSD dans le produit pour voir les fichiers contenus dans la carte microSD.

Gestion de l'alimentation

Allumer/Éteindre l'appareil

1. Appuyez plusieurs secondes sur le bouton [Alimentation] pour allumer l'appareil.
2. Si l'appareil est allumé, appuyez plusieurs secondes sur le bouton [Alimentation] pour l'éteindre.
Un message de confirmation s'affiche.
3. Appuyez sur [Confirmer] pour éteindre l'appareil.



Cet appareil est doté d'une fonctionnalité d'arrêt automatique permettant d'économiser la consommation de la batterie. L'appareil s'éteint en cas d'inactivité pendant une période définie dans [Menu - Paramètres - Alimentation - Arrêt automatique]. (Voir p. 55)

Allumer/Éteindre l'écran

1. Lorsque l'écran est allumé, appuyez sur le bouton [Alimentation] pour l'éteindre.
2. Appuyez à nouveau sur [Alimentation] pour l'allumer.



Cet appareil est doté d'une fonctionnalité de désactivation automatique permettant d'économiser la consommation de la batterie. L'écran s'éteint en cas d'inactivité pendant une période définie dans [Menu - Paramètres - Alimentation - Délai d'expiration de l'écran]. (Voir p. 55)

Fonction de réinitialisation

1. En cas de blocage ou de dysfonctionnement inattendu de l'appareil, appuyez sur [Alimentation] pendant 7 secondes pour forcer l'arrêt. L'appareil peut être redémarré après un arrêt.



La réinitialisation de l'appareil n'a pas d'impact sur les données stockées ni sur le réglage de l'heure.
N'utilisez pas la fonction de réinitialisation pendant que le produit est en cours d'utilisation. Vous risqueriez d'endommager les données stockées sur l'appareil.

Charge

Charge via l'adaptateur

1. Vous pouvez effectuer la charge à l'aide d'un adaptateur de support PD vendu séparément.



Lors de la charge PD : Environ 3,5 heures (complètement déchargé, hors tension) / Charge normale : Environ 5 heures (entièrement déchargé, éteint, adaptateur 5V 2A)

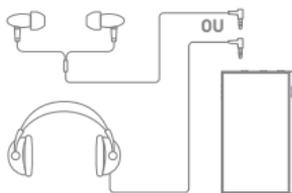
Veuillez vous assurer que vous n'utilisez que des adaptateurs certifiés de sécurité et notés pour 15 watts ou moins.

Le fabricant ne pourra pas être tenu pour responsable des problèmes engendrés par l'utilisation d'adaptateurs qui ne respectent pas les spécifications recommandées.

Branche- ments

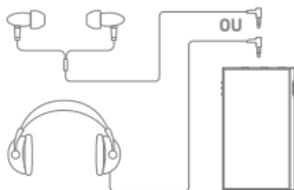
Connexion au port asymétrique 3,5mm

1. Branchez des écouteurs ou un casque asymétriques sur le port asymétrique HEADPHONE OUT de 3,5 mm du produit.



Connexion au port symétrique 2,5/4,4 mm

1. Branchez un casque ou des écouteurs qui prennent en charge le câble symétrique de 4,4 mm sur le port HEADPHONE OUT de 4,4 mm.



Connexion PRE-LINE OUT asymétrique

1. Utilisez le port PRE-LINE OUT de 3,5 mm pour raccorder des appareils externes comme des amplificateurs.



Connexion PRE-LINE OUT symétrique

1. Utilisez le port PRE-LINE OUT de 4,4 mm pour raccorder des appareils externes comme des amplificateurs.

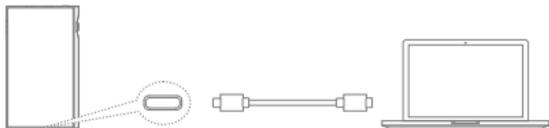




N'activez pas le mode Line Out lorsque des écouteurs ou un casque sont branchés sur le port PRE-LINE OUT. Cela peut entraîner une perte auditive permanente.

Connexion à un ordinateur

1. Allumez l'appareil et le PC.
2. Le branchement du produit au PC à l'aide d'un câble USB de type C suit les réglages [Menu - Paramètres - Mode USB].
 - Appareil multimédia (lecteur USB) : permet de transférer des fichiers d'un PC vers l'appareil.
 - Entrée DAC : permet d'écouter de la musique via l'appareil sur un PC connecté. (Voir p. 42)



Les utilisateurs d'ordinateurs Mac doivent télécharger et installer le programme MTP à partir du site Web d'Astell&Kern. [<http://www.astellnkern.com> > Support > Télécharger]

Pour une connexion optimale, fermez tous les programmes inutiles avant de connecter l'appareil à l'ordinateur.

N'utilisez pas de câbles autres que le câble USB de type C fourni avec le produit.

Utilisez USB 2.0 uniquement sur Mac.

Lorsqu'une clé USB est connectée pendant la lecture de fichiers DXD ou DSD, une fenêtre contextuelle de sélection de mode apparaît pour vous permettre de sélectionner le mode.

- Connexion d'appareil externe: Connectez MTP, l'audio USB et CD-Ripper.
- Charge de l'appareil: Chargement de l'appareil.

Déconnexion de l'ordinateur

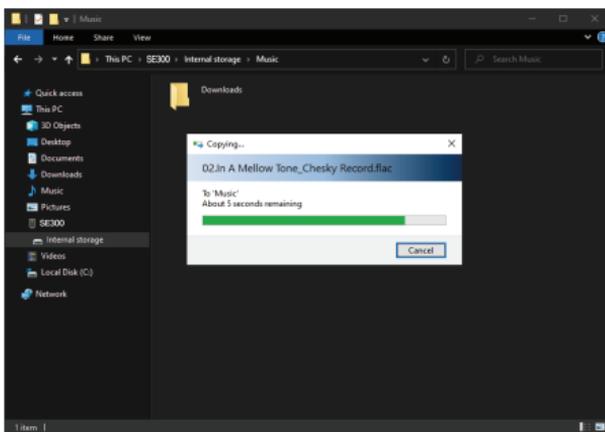
1. Débranchez le câble USB de type C une fois que le transfert entre le produit et le PC est terminé.



Si vous débranchez l'appareil de l'ordinateur pendant une opération (par exemple, un transfert de fichier), vous risquez d'endommager les données de l'appareil.

Copier des fichiers/dossiers sur l'appareil

1. Pour copier des fichiers/dossiers depuis votre ordinateur, sélectionnez-les et déposez-les dans le périphérique USB.



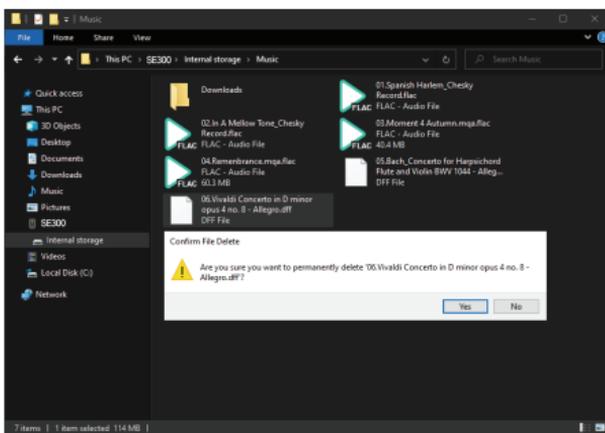
Branchez correctement le câble USB de type C.

Si vous éteignez le produit ou débranchez le câble USB de type C pendant la copie ou le déplacement de fichiers/dossiers, la mémoire risque d'être gravement endommagée.

La vitesse de transfert de fichier peut varier en fonction de l'ordinateur et/ou de l'environnement du système d'exploitation.

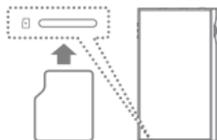
Supprimer des fichiers/dossiers sur l'appareil

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier/dossier de votre choix, puis sélectionnez [Supprimer].
2. Sélectionnez [Oui] dans la fenêtre [Confirmer la suppression du fichier/dossier] pour supprimer les fichiers/dossiers sélectionnés.

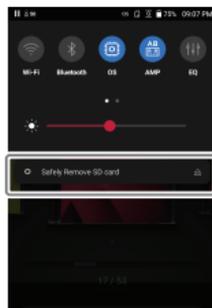


Insérer/Retirer une carte microSD

1. Reportez-vous au schéma et insérez délicatement une carte microSD dans le logement prévu à cet effet.
2. Pour retirer une carte microSD en toute sécurité, sélectionnez [Retirer la carte SD en toute sécurité] dans la barre de notification ou sélectionnez [Démonter la carte SD] dans [Menu - Paramètres - Informations système].



- Appuyez doucement sur la carte microSD pour la sortir du logement.



Cartes microSD recommandées

SAMSUNG, SANDISK



Capacité maximum : 1TB

Remarques sur l'insertion d'une carte microSD

- Ne forcez pas sur la carte microSD pour l'insérer dans le logement. Cela peut provoquer des dysfonctionnements du produit et endommager la carte.
- N'insérez pas et ne retirez pas la carte microSD de manière répétée.
- Si elle n'est pas insérée correctement, la carte microSD peut entraîner des dysfonctionnements du produit et peut se coincer dans le produit.

Remarques sur le retrait d'une carte microSD

- Veillez à retirer en toute sécurité la carte microSD de l'appareil. Le non-respect de la procédure peut entraîner la corruption des données et endommager gravement le système.
- Ne retirez pas la carte microSD en cours d'utilisation. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement, supprimer des données et endommager la carte microSD.

Remarques sur l'utilisation d'une carte microSD

- Si la carte microSD n'est pas reconnue ou ne fonctionne pas correctement, formatez-la, de préférence en FAT32.
- L'utilisation d'autres cartes que la carte microSD recommandée peut entraîner des dysfonctionnements.
- Aucune carte microSD n'est incluse avec le produit. Elle doit être achetée séparément.

Mise à niveau de micrologiciel

Mise à jour via Wi-Fi/OTA (Over-the-Air)

1. Connectez-vous à un réseau sans fil.
2. Lorsqu'une nouvelle version du micrologiciel est disponible, l'écran affiche la fenêtre Guide de mise à jour du micrologiciel.
3. Sélectionnez [Mettre à jour] et sélectionnez les éléments à mettre à jour.
4. Suivez les instructions à l'écran et procédez à la mise à niveau du micrologiciel.



Pour les connexions Wi-Fi, voir page 57.

Un niveau de batterie trop faible peut empêcher le lancement de la mise à niveau du micrologiciel. (Un niveau de batterie minimal de 20 % est requis.)

Le passage à un autre écran lors du téléchargement du fichier entraînera l'annulation de ce dernier.

Ne vous déconnectez pas du réseau sans fil lorsque vous téléchargez le fichier de mise à jour. Cela pourrait entraîner la corruption des données et/ou endommager le système.

Si une erreur survient ou si la notification disparaît dans la barre de notification au cours d'une mise à niveau, téléchargez à nouveau la mise à niveau du micrologiciel via [Menu - Paramètres - Mise à jour - Système].

Fonctionnement de base

Écran tactile LCD

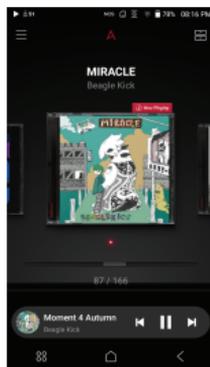
1. Cet appareil dispose d'un écran tactile LCD qui vous permet d'effectuer des opérations en touchant l'écran. Interagissez avec l'appareil en touchant l'écran pour accéder aux différentes fonctionnalités.



Pour éviter d'endommager l'écran, n'utilisez pas d'objet pointu et n'exercez pas de pression excessive.

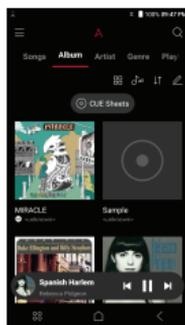
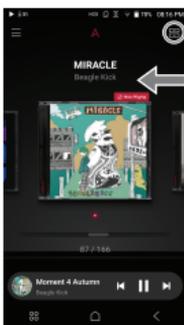
Retour à l'écran d'accueil

1. Appuyez sur [🏠] pour accéder à l'écran Accueil.



Menus

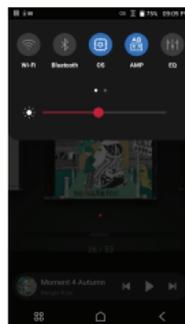
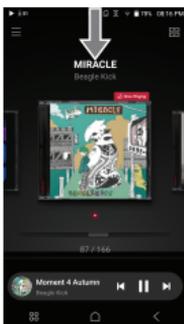
1. Faites glisser l'écran dans la direction [droite → gauche] ou appuyez sur [] en haut à droite pour passer à la catégorie de menu.



Le menu de la bibliothèque audio-numérique s'affiche lorsque les fichiers musicaux sont extraits avec l'AK CD-RIPPER et que les morceaux sont stockés dans le dossier Extraction.

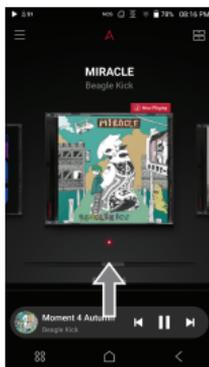
Barre de notification

1. Touchez l'écran, puis balayez l'écran d'accueil vers le haut et vers le bas pour afficher la barre de notification.

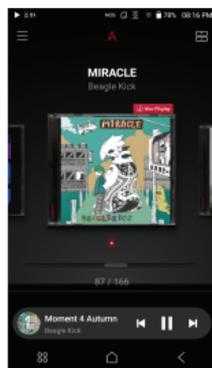


Écran du mini-lecteur

1. Balayez du doigt l'écran du mini-lecteur vers le haut pour accéder à l'écran du lecteur de musique.
2. Accédez à l'écran de lecture de musique en touchant l'écran du mini-lecteur.

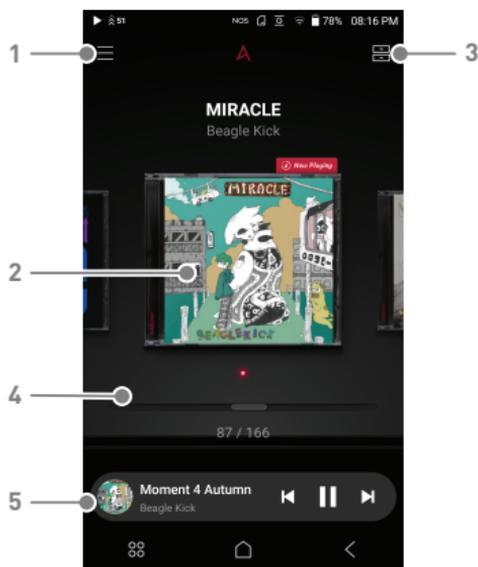


3. Balayez du doigt l'écran du lecteur de musique vers le bas pour accéder à l'écran d'accueil.



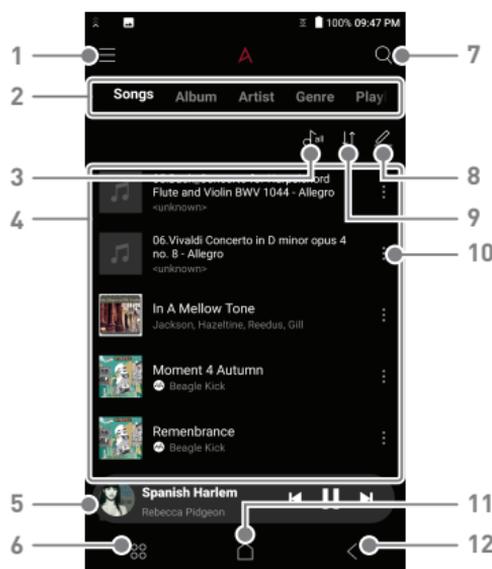
4. Appuyez sur [∨] en haut à gauche pour accéder à l'écran d'accueil.

Écran d'accueil

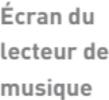


- | | | |
|---|--|---|
| 1 |  Menu | Permet d'afficher les menus principaux tels que Service. |
| 2 | Pochette d'album | Appuyez sur une image d'album pour accéder à cet album. |
| 3 |  Catégorie de menu | Appuyez sur [] en haut à droite pour accéder à l'écran de catégorie de menu. |
| 4 | Barre de recherche d'album | Utilisez la barre inférieure pour accéder à d'autres albums. |
| 5 | Écran du lecteur de musique | Accédez à l'écran de lecture en utilisant l'écran du mini-lecteur. |

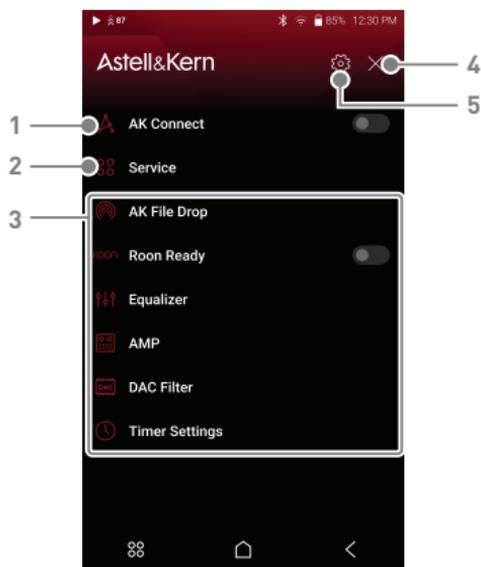
Écran de catégorie de menu



1	Menu	Permet d'afficher les menus principaux tels que Service.
2	Catégorie	Balayez du doigt l'écran vers la gauche et vers la droite pour basculer entre les catégories.
2-1	l'écran d'accueil / catégories de menu Paramètres	Modifie l'ordre des paramètres de l'écran d'accueil ou des catégories de menu.
3	Tout lire	Permet de lire tous les morceaux de la catégorie sélectionnée.
4	Liste de morceaux	Permet d'afficher la liste de lecture de la catégorie en cours.

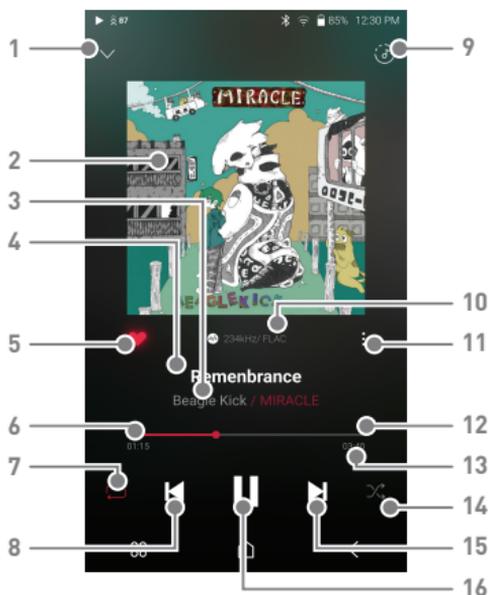
5	 Écran du lecteur de musique	Écran du mini-lecteur pour le morceau en cours.
6	 Service	Permet d'afficher la liste des applications de service et d'installer/exécuter des applications.
7	 Rechercher	Permet de saisir des mots-clés pour afficher la liste des morceaux dont le nom contient les termes de recherche.
8	 Mode de modification	Permet d'afficher les options de modification pour la liste de lecture.
9	 Trier	Permet de définir les options de tri pour la liste de lecture.
10	 Plus	Permet d'accéder au menu Plus pour le morceau sélectionné. Différents éléments sont affichés en fonction de la catégorie sélectionnée.  : Ajouter le morceau sélectionné comme prochaine lecture  : Ajouter le morceau sélectionné comme dernière lecture  : Ajouter le morceau sélectionné à la liste de lecture  : Supprimer le morceau sélectionné
11	 Écran d'accueil	Permet d'accéder à l'écran d'accueil.
12	 Écran précédent	Permet de revenir à l'écran précédent.

Écran de menu



-
- | | | |
|---|---|--|
| 1 |  AK CONNECT | Activez/désactivez AK Connect, et définissez les options de bibliothèque et de haut-parleur. |
| 2 |  Service | Permet d'afficher la liste des applications de service et d'installer/exécuter des applications. |
| 3 | Paramètres de touche | Réglez l'égaliseur, l'alimentation, etc. |
| 4 |  Fermer le menu | Permet de fermer la liste des menus et d'afficher l'écran précédent. |
| 5 |  Paramètres | Permet d'afficher les divers menus de paramètres. |
-

de l'écran
du lecteur
de musique

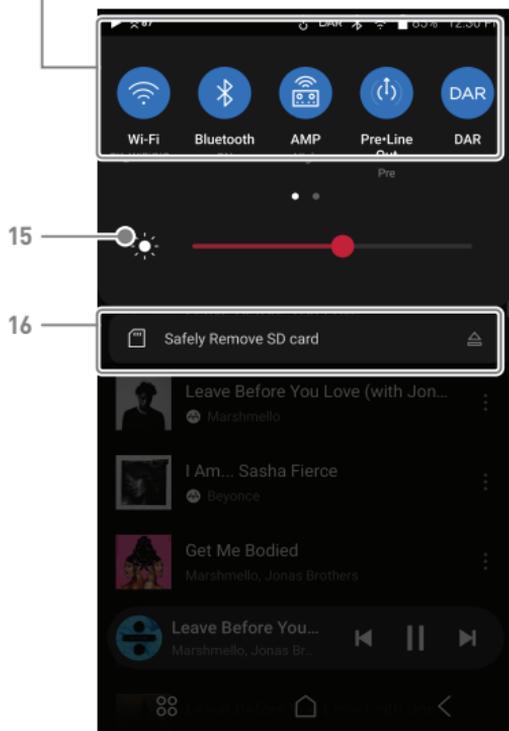
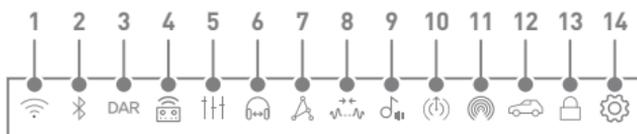


1	∨ Précédent	Revenez à l'écran précédent.
2	Pochette d'album	Permet d'afficher les pochettes d'albums. Appuyez sur la pochette de l'album pour afficher les paroles.
3	Artiste	Permet d'afficher l'artiste.
4	Titre	Informations sur le titre du morceau. Le nom du fichier s'affiche lorsque le titre n'est pas disponible.
5	♥ Favoris	Vous pouvez ajouter des morceaux de musique aux favoris ou en supprimer.
6	Temps de lecture actuel	Permet d'afficher le temps de lecture actuel.

7	 Mode de répétition	Appuyez sur [] pour définir le mode de répétition.  :Répétez l'intégralité de la liste de lecture.  :Répétez le morceau en cours.  :Annulez la fonction de répétition.
8	 Précédent/Retour rapide	Appuyer brièvement : permet de lire le morceau précédent. Appuyer longuement : retour rapide du morceau en cours.
9	 Lecture en cours	Permet d'afficher la liste de lecture en cours.
10	Informations sur le format	Affiche le débit binaire et les données de fréquence d'échantillonnage.
11	 Plus	Accédez au menu Plus du morceau en cours.  Ajouter à la liste de lecture: permet d'ajouter le morceau en cours à la liste de lecture  Accéder aux albums: permet d'accéder à l'album qui contient le morceau en cours  Accéder aux artistes: permet d'accéder au menu de l'artiste pour le morceau en cours  Accéder aux dossiers: permet d'accéder au dossier qui contient le morceau en cours  Informations sur le fichier: permet d'afficher les informations sur le morceau en cours

12	Barre de progression de la lecture	Affiche la progression de la lecture. Faites glisser le curseur de la barre de progression de la lecture pour passer au moment souhaité.
14	Durée du morceau	Indique la durée totale du morceau. Permet de passer du temps écoulé au temps restant.
14	 Séquence de lecture	Réglez la séquence de lecture en appuyant sur [].  : définit la lecture aléatoire.  : définit la lecture séquentielle.
15	 Suivant/ Avance rapide	Appuyer brièvement : lit le fichier suivant. Appuyer longuement : Appuyer longuement : avance rapide du morceau en cours.
16	 Lecture/Pause	Lecture ou pause du morceau en cours.

Barre de notification



1		Wi-Fi	Appuyez sur [] pour activer /désactiver le Wi-Fi.
2		Bluetooth	Appuyez sur [] pour activer/ désactiver le Bluetooth.
3	DAR	Remastérisation de l'audio numérique	Vous pouvez activer la conversion du taux d'échantillonnage.
4		AMP	Passez au mode AMP souhaité. (Activé dans l'état d'entrée du port HEADPHONE OUT)
5		Égaliseur	Appuyez sur [] pour activer /désactiver l'égaliseur. Les paramètres d'égaliseur les plus récents sont appliqués par défaut.
6		Crossfeed	Activez ou désactivez le crossfeed et sélectionnez les options correspondantes.
7		AK Connect	Définissez AK Connect.
8		Lecture sans interruption	Appuyez sur [] pour activer/ désactiver la lecture sans interruption.
9		ReplayGain	Vous pouvez régler l'intensité sonore du niveau de volume.
10		Pre-Line Out	Vous pouvez sélectionner PRE OUT / LINE OUT. (Activé dans l'état d'entrée du port PRE-LINE OUT)

- | | | | |
|----|---|------------------------------------|---|
| 11 |  | AK File Drop | Téléchargez vers l'amont ou vers l'aval des fichiers depuis et vers des appareils sur le même réseau (PC, tablette, smartphone, etc.) à l'aide du KANN ULTRA via un programme FTP. |
| 12 |  | Mode Voiture | Lancez le mode Voiture. |
| 13 |  | Verrouillage de l'écran | Appuyez sur [] pour activer/désactiver le verrouillage de l'écran. La molette de volume est désactivée lorsque l'écran est verrouillé. |
| 14 |  | Paramètres | Affiche une liste de paramètres. |
| 15 |  | Luminosité | Utilisez la barre de réglage pour contrôler la luminosité de l'écran. |
| 16 | | Affichage des notifications | Le contenu des notifications est affiché dans cette zone. |



Appuyez longuement sur [ /  /  /  /  /  /  / ] pour passer à l'écran correspondant.

Service Open APP

Le service Open APP permet à l'utilisateur d'installer une application de diffusion de musique APK sur l'appareil. Copiez l'APK souhaitée dans le dossier Open Service du produit et installez l'application concernée dans le menu-service du produit.



La source de l'application que vous essayez d'installer est inconnue. Si l'application est installée, l'appareil peut être endommagé et vos données personnelles peuvent être compromises.

Des restrictions peuvent s'appliquer à l'utilisation de l'application ouverte qui peut être installée et utilisée pour chaque produit en raison de la version du logiciel, etc. Il ne s'agit pas d'un problème lié au produit, et cela ne peut pas être un motif de remboursement ni d'échange.

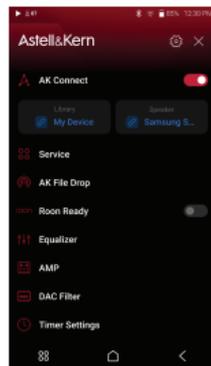
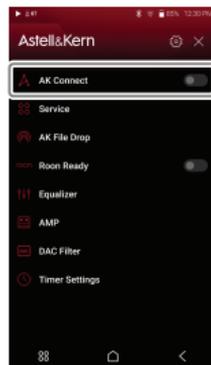
Si vous installez une application de source inconnue malgré cet avertissement, la société n'endosse aucune responsabilité à l'égard des dommages causés à l'appareil et aux données qui résulteraient de l'installation de l'application. Le téléchargement et l'installation de ces applications peuvent limiter la portée des services après-vente fournis par la société.

AK CONNECT

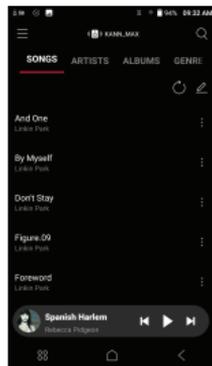
Le KANN ULTRA a accès aux morceaux stockés sur un ordinateur du même réseau et peut les lire via des haut-parleurs Astell&Kern.

Connexion de AK Connect Library/Speaker

1. Activez la bibliothèque à connecter et connectez-la au même réseau que le KANN ULTRA.
2. Connectez tous les appareils sur le même réseau Wi-Fi.
3. Activez la fonction AK CONNECT en appuyant et en maintenant enfoncé [] dans la barre de notification ou en sélectionnant [Menu - Paramètres - AK CONNECT].
4. Sélectionnez la bibliothèque ou le haut-parleur à utiliser.
5. Une liste des bibliothèques/haut-parleurs qui se trouvent sur le même réseau que le KANN ULTRA s'affiche.
6. Sélectionnez une bibliothèque/ un haut-parleur à connecter.



- Après avoir sélectionné une bibliothèque/un haut-parleur, sélectionnez une catégorie dans le menu pour afficher la liste de morceaux correspondante.

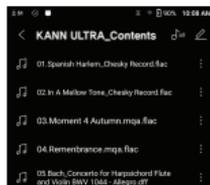


Pour les connexions Wi-Fi, voir page 57.

Appuyez sur le bouton [<] en haut à gauche de l'écran lors de la connexion au haut-parleur pour annuler la connexion.

Streaming et téléchargement de musique à partir de votre bibliothèque

1. Sélectionnez une catégorie dans le menu de la bibliothèque pour voir votre liste de morceaux.
2. Sélectionnez un morceau pour commencer le streaming.



Téléchargement de musique à partir de votre bibliothèque

1. Sélectionnez une catégorie dans le menu de la bibliothèque pour voir votre liste de morceaux.
2. Appuyez sur le bouton [] dans le coin supérieur droit de la liste des morceaux.
3. Sélectionnez les morceaux à télécharger, puis appuyez sur [] pour les télécharger.
 - Le morceau sera enregistré à l'emplacement défini dans Paramètres > Télécharger.
 - Un message sur la barre de notification indique que le téléchargement est terminé.



Appuyez sur [] à droite de la liste de lecture pour sélectionner la position dans la file d'attente de morceau sélectionné ou téléchargez le morceau directement.

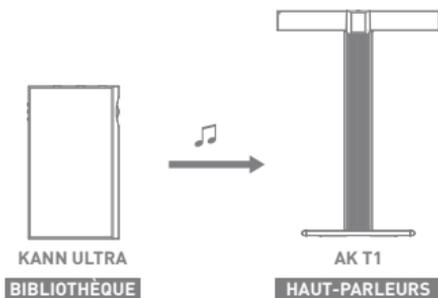
Selon les conditions du réseau, le téléchargement du morceau peut prendre un certain temps ou la lecture en streaming peut être saccadée. L'utilisation d'une bibliothèque pour d'autres processus peut ralentir le temps de réponse de celle-ci.

Si vous combinez le streaming et le téléchargement, le temps de réponse de l'appareil peut s'allonger en fonction de la vitesse du réseau Wi-Fi ou du serveur.

Arrêtez le téléchargement en touchant l'élément que vous téléchargez dans la barre de notification et en le déplaçant vers la fenêtre.

Exemples d'utilisation d'AK Connect

Exemple 1



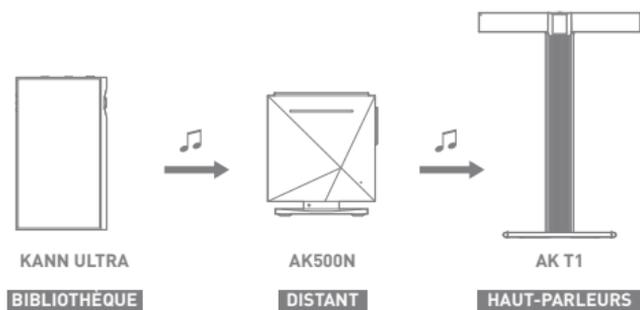
Exemple 2



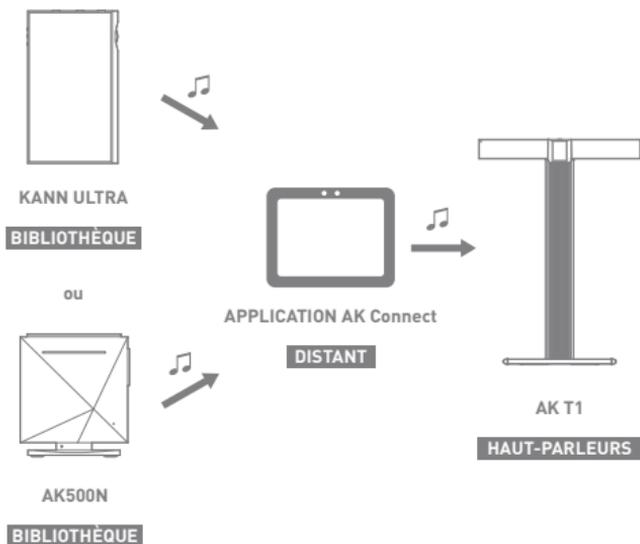
Exemple 3



Exemple 4

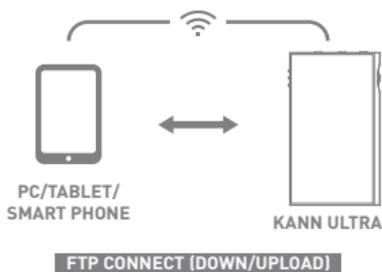


Exemple 5



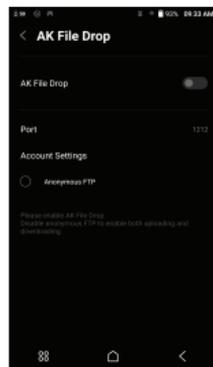
AK File Drop

Téléchargez vers l'amont ou vers l'aval des fichiers depuis et vers des appareils sur le même réseau (PC, tablette, smartphone, etc.) à l'aide du KANN ULTRA via un programme FTP.

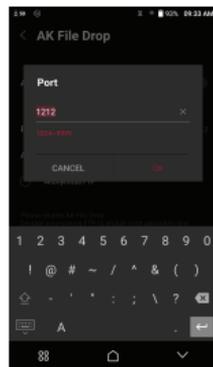


Utilisation du dépôt de fichier AK

1. Connectez le KANN ULTRA et l'appareil souhaité au même réseau et activez le dépôt de fichier AK sur le KANN ULTRA].



2. Entrez l'adresse, l'identifiant et le mot de passe affichés sur le KANN ULTRA dans le programme FTP de l'appareil à connecter.
3. Utilisez l'appareil connecté pour télécharger vers l'amont ou vers l'aval le(s) fichier(s) souhaité(s).



Vous pouvez vous connecter sans vous identifier via un FTP anonyme, mais seuls les téléchargements vers l'aval seront activés.

Le dépôt de fichier AK peut être ajouté au panneau de notification.

Écoute de musique

Sélection d'un morceau

1. Sélectionnez une catégorie dans le menu pour afficher la liste de morceaux correspondante.
2. Sélectionnez un morceau de la liste pour commencer la lecture.



Sélectionnez [Dossier] pour rechercher des morceaux par dossier.

Temps de lecture en continu : Environ 11 heures

(musique : FLAC, 16 bits, 44.1kHz, sortie asymétrique, volume 50, égaliseur désactivé, écran LCD désactivé, DAR OFF, LOW GAIN)

Formats pris en charge :

PCM [8~768kHz{8/16/24/32bit}], DSD [2.8/5.6/11.2/22.4MHz]

Listening to Music

- Tournez la [molette du volume] pour régler le volume.
- Appuyez sur [||] pendant la lecture pour faire une pause, puis sur [▶] pour reprendre la lecture.
- Appuyez sur [|◀ / ▶|] pendant la lecture pour passer au morceau précédent/suivant.
- Appuyez longuement sur [|◀ / ▶|] pendant la lecture pour effectuer un retour/avance rapide.
- Faites glisser le curseur de la barre de progression de la lecture à l'emplacement souhaité d'un morceau, pendant la lecture.
- Appuyez sur [ⓘ] dans le coin supérieur droit pour afficher la liste de lecture en cours.
- Appuyez sur la pochette de l'album pour afficher les paroles.
- Appuyez sur [♥] pour ajouter le morceau en cours aux favoris.
- Appuyez sur [↺] pour définir le mode de répétition.
 - ↺ : Répétez l'intégralité de la liste de lecture.
 - ↺¹ : Répétez le morceau en cours.
 - ↺⁰ : Annulez la fonction de répétition.

- Réglez la séquence de lecture en appuyant sur [].
 : définit la lecture aléatoire.
 : définit la lecture séquentielle.
- Appuyez sur [] afin d'accéder au menu Plus pour le morceau en cours.
 -  Ajouter à la liste de lecture: permet d'ajouter le morceau en cours à la liste de lecture
 -  Accéder aux albums: permet d'accéder à l'album qui contient le morceau en cours
 -  Accéder aux artistes: permet d'accéder au menu de l'artiste pour le morceau en cours
 -  Accéder aux dossiers: permet d'accéder au dossier qui contient le morceau en cours
 -  Informations sur le fichier: permet d'afficher les informations sur le morceau en cours

Écran de la liste de lecture

- Appuyez sur [] afin d'accéder au menu Plus pour le morceau sélectionné. Différents éléments sont affichés en fonction de la catégorie sélectionnée.

Ajout à la liste de lecture en cours

 -  : Ajouter le morceau sélectionné comme prochaine lecture
 -  : Ajouter le morceau sélectionné comme dernière lecture
 -  : Permet d'ajouter le morceau sélectionné à la liste de lecture
 -  : permet de supprimer le morceau sélectionné
 - Appuyez sur [] pour ajouter tous les morceaux de la catégorie sélectionnée à la liste de lecture et les lire immédiatement.
 - Appuyez sur [] pour modifier l'ordre de tri de la liste de lecture.
 - Appuyez sur [] dans le coin supérieur droit pour ouvrir le mode Édition. Différents éléments sont affichés en fonction de la catégorie sélectionnée.
 -  : Sélectionner/désélectionner la liste entière
 -  : Ajouter la liste sélectionnée au premier/au dernier/ après le morceau en cours de Lecture en cours
 -  : Ajouter la liste sélectionnée à la liste de lecture
 -  : Supprimer la liste sélectionnée
 - [A] : Modification du nom de la liste de lecture (dans le menu Lecture)
 -  : Modification de l'image de l'album (dans la bibliothèque audio-numérique)
- PRÊT : Quitter

- Si vous appuyez sur [Q] dans la catégorie [Morceaux/ Albums/Artistes] et que vous saisissez des mots-clés dans la fenêtre de saisie, la liste des éléments contenant les termes de recherche dans leur nom s'affiche.
 - Sur l'écran des résultats de la recherche, appuyez sur [] dans le coin supérieur droit pour lire un morceau ou l'ajouter à la liste de lecture.
- Sélectionnez la catégorie [Dossier] pour vérifier la capacité de mémoire interne/externe et le nombre de fichiers/dossiers.
 - Appuyez sur [] dans la liste des dossiers pour lire/ajouter aux signets/copier/déplacer/supprimer le dossier sélectionné.
 - Appuyez sur [] dans la liste des fichiers pour lire/copier/déplacer/supprimer le fichier sélectionné ou en modifier les étiquettes.
 - Vous pouvez également déplacer/copier/supprimer des fichiers ou des dossiers en appuyant sur [] en haut de la catégorie Dossier.
- Dans la catégorie [MQS], l'onglet MQS affiche des fichiers MQA, PCM de 24 bits ou plus, et l'onglet DSD affiche des fichiers DSD.
 - MQS : MQA [44,1~384 kHz (24 bits)]
 - MQS : PCM [8~768kHz(24/32bit)]
 - DSD : DSD [2,8/5,6/11,2/22,4MHz]
- Appuyez sur [] dans la catégorie [Artiste] pour trier la liste des artistes/artistes de l'album.
- Après avoir sélectionné les catégories [ALBUM] et [Bibliothèque audio-num.], appuyez sur [ /  / ] en haut pour organiser la liste d'albums au format album liste / liste / image d'album.
- L'éclairage DEL indique les informations sur le morceau en cours de lecture et celles du mode AMP.
 - 16 bits : Rouge / 24 bits : Vert / 32 bits : Bleu / DSD : Violet
- Appuyez sur [] à droite de la catégorie pour afficher les paramètres de lecture.

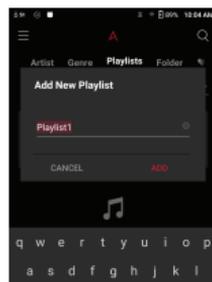
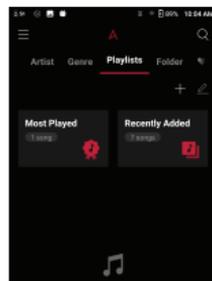


Activez/Désactivez l'indicateur LED dans [Menu-Paramètres-Indicateur LED].

Gestion des listes de lecture

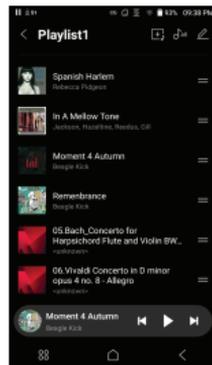
Création d'une liste de lecture

1. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez la catégorie [Liste de lecture] pour afficher les listes de lecture.
2. Sélectionnez [+] dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Entrez un nom pour la liste de lecture et appuyez sur [Ajouter] pour la créer.



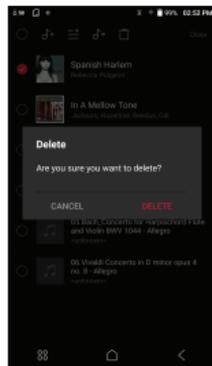
Ajout d'un morceau à une liste de lecture

1. Appuyez sur [Listes de lecture] pour afficher la liste des listes de lecture.
2. Sélectionnez une liste de lecture et appuyez sur [+] pour afficher [Morceau/Liste ajoutée récemment], puis sélectionnez l'élément souhaité.
3. Choisissez un morceau et appuyez sur [Complete] pour l'ajouter à la liste de lecture sélectionnée.



Supprimer un morceau d'une liste de lecture

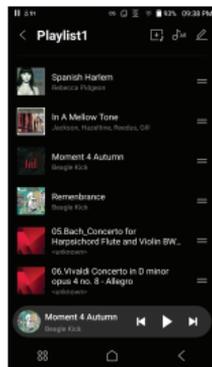
1. Appuyez sur [Listes de lecture] pour afficher la liste des listes de lecture.
2. Sélectionnez la liste de lecture à éditer.
3. Appuyez sur [✎] en haut, puis sélectionnez le morceau que vous souhaitez supprimer de la liste de lecture.
4. Appuyez sur [☐] en haut de l'écran.
5. Appuyez sur [SUPPRIMER] pour supprimer le morceau de la liste de lecture sélectionnée.



Cette action ne supprimera que le morceau de la liste de lecture sélectionnée, pas de la mémoire.

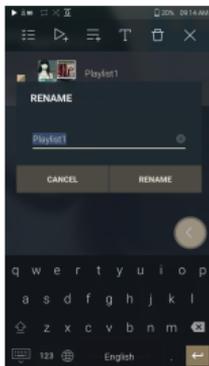
Lecture d'une liste de lecture

1. Sélectionnez une liste de lecture.
2. Appuyez sur [🎵] en haut à droite de l'écran pour lire toute la liste de lecture.
3. Pour lire une partie de la liste de lecture ou l'ajouter à une liste de lecture en cours, appuyez sur [✎] en haut de la liste de lecture, sélectionnez le morceau que vous souhaitez lire et appuyez sur [🎵+] pour ajouter la liste sélectionnée au-dessus, en dessous ou après le morceau en cours de lecture.



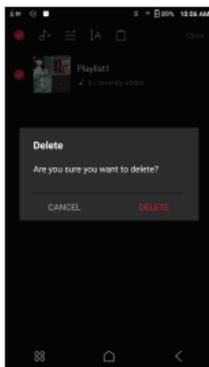
Changement de nom d'une liste de lecture

1. Appuyez sur [Listes de lecture] pour afficher les listes de lecture, puis appuyez sur [✎].
2. Sélectionnez la liste de lecture à renommer.
3. Appuyez sur [A] en haut de l'écran pour afficher la fenêtre RENOMMER.
4. Entrez un nom pour la liste de lecture et appuyez sur [Renommer] pour enregistrer la liste de lecture sous ce nouveau nom.



Suppression d'une liste de lecture

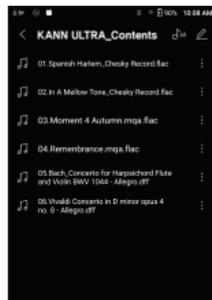
1. Appuyez sur [Listes de lecture] pour afficher les listes de lecture, puis appuyez sur [✎].
2. Sélectionnez la liste de lecture à supprimer.
3. Appuyez sur [🗑️] en haut de l'écran pour supprimer la liste de lecture sélectionnée.



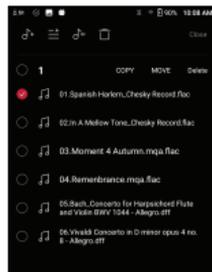
Replay Gain

Calibrer l'intensité sonore

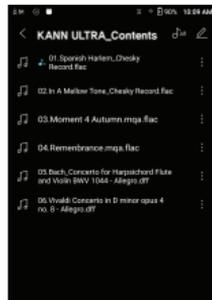
1. Sélectionnez [] en haut de la liste de morceaux.



2. Sélectionnez le morceau souhaité dans la liste de morceaux, puis appuyez sur [] en haut de l'écran pour lancer le processus de calibrage.



3. [] s'affichera pour les morceaux qui ont été calibrés dans la Liste de morceaux.



4. ReplayGain peut être activé ou désactivé en cliquant sur [] sur l'écran de la barre de notification ou dans [Menu - Paramètres - ReplayGain].



Vous pouvez calibrer l'intensité sonore dans le menu Albums, Listes de lecture ou Dossiers. ReplayGain n'est pris en charge que sur les formats 24 bits/192 kHz ou les formats inférieurs.

Installation de la fonction- nalité DAC USB

Grâce à la fonctionnalité DAC USB, le KANN ULTRA est reconnu comme une carte son sur un ordinateur.

Les morceaux de l'ordinateur sont lus via le port des écouteurs de l'appareil pour une expérience d'écoute améliorée.

Caractéristiques DAC USB

- Systèmes d'exploitation pris en charge
 - Windows 10/11 (32/64 bits)
 - MAC OS 10.7 (Lion) ou version ultérieure
- Caractéristiques de prise en charge DAC USB
 - Formats pris en charge: PCM [8~768kHz(8/16/24/32bit)]
 - DSD [2.8/5.6/11.2MHz]
- Contrôlez le volume avec la molette de volume du KANN ULTRA.



La lecture est indisponible lorsque les paramètres dépassent les formats pris en charge.

Les boutons Précédent, Lecture et Suivant sont indisponibles pendant la connexion DAC USB.

La lecture peut être saccadée lorsque les performances de l'ordinateur sont faibles ou que la connexion USB connaît une utilisation intensive.

Il peut y avoir des problèmes de synchronisation audio-vidéo lors de la lecture vidéo en fonction de la qualité du son et de l'environnement d'exploitation.

La sortie optique (S/PDIF) n'est pas disponible lorsque vous utilisez le périphérique en tant que DAC USB.

Le volume ne peut pas être réglé avec la commande de volume de Windows. La molette de volume sur l'appareil ou le contrôle du volume dans le programme approprié doit être utilisé pour régler le volume.

Installez un pilote dédié pour utiliser le KANN ULTRA en tant que DAC USB.

Le fichier du pilote se trouve dans KANN ULTRA\Internal_Storage\KANN ULTRA_Contents\Driver.

Utilisation de la fonction- nalité audio USB

Vous pouvez profiter de l'audio USB en connectant un DAC et un ampli portables disponibles sur le marché.

Association d'un DAC USB portable

1. Connectez la borne USB Type C du produit et le DAC USB portable avec un câble dédié.
2. Vérifiez les messages connectés dans l'affichage des notifications.
3. Après la connexion, la fonction est automatiquement activée, ce qui vous permet d'écouter de la musique via la sortie audio du DAC USB portable.



Le câble USB de type C fourni avec le produit doit être utilisé pour se connecter au PC ou pour charger le produit.

Pour obtenir des instructions sur le câble dédié, reportez-vous au manuel fourni par le fabricant du DAC USB portable.

Le câble DAC USB n'est pas inclus dans l'emballage du produit. Achetez une carte microSD séparément.

Vous pouvez également connecter instable Selon le câble OTG à utiliser. Lorsqu'une clé USB est connectée pendant la lecture de fichiers DXD ou DSD, une fenêtre contextuelle de sélection de mode apparaît pour vous permettre de sélectionner le mode.

- Connexion d'appareil externe: Connectez MTP, l'audio USB et CD-Ripper.
- Charge de l'appareil: Chargement de l'appareil.

Modification du type de sortie DSD audio USB

Vous pouvez modifier le type de sortie des données DSD de l'audio USB.

1. Sélectionnez un type de sortie DSD dans [Menu - Paramètres - Audio USB].
 - PCM : les données DSD de l'appareil sont converties au format PCM et sortent via l'audio USB.
 - DoP : les données DSD de l'appareil sont converties au format DoP et sortent via l'audio USB.
 - MQA : Activation facultative du décodage MQA S/W.
Les options peuvent varier en fonction de l'appareil externe connecté. Veuillez vous reporter aux caractéristiques de chaque appareil.



Le DAC USB portable doit pouvoir recevoir une entrée numérique via le câble OTG de l'entrée micro USB.

Selon les caractéristiques d'entrée numérique micro-USB du DAC USB portable, la sortie ne sera peut-être pas optimale. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil et ne constitue en aucun cas un motif d'échange ou de remboursement.

Si vous utilisez DoP comme type de sortie DSD, il se peut que vous n'ayez aucun son, sauf du bruit, en fonction des caractéristiques du DAC USB portable.

Extraction audio-numérique

Connectez l'AK CD-RIPPER (vendu séparément) pour extraire des CD.

Activation/Désactivation de l'AK CD-RIPPER

1. La connexion du port USB de type C du KANN ULTRA et du CD-Ripper AK avec un câble dédié vous permet de sélectionner la fonction que vous souhaitez utiliser sur l'affichage des notifications.
2. Lorsqu'une fonction est automatiquement sélectionnée dans les paramètres, elle est exécutée.



Le câble USB de type C fourni avec le produit doit être utilisé pour se connecter au PC ou pour charger le produit.

Le câble du DAC USB n'est pas inclus avec le produit. Veuillez l'acheter séparément.

Vous pouvez également connecter instable Selon le câble OTG à utiliser. Lorsqu'une clé USB est connectée pendant la lecture de fichiers DXD ou DSD, une fenêtre contextuelle de sélection de mode apparaît pour vous permettre de sélectionner le mode.

- Connexion d'appareil externe: Connectez MTP, l'audio USB et CD-Ripper.
- Charge de l'appareil: Chargement de l'appareil.

Sélectionnez automatiquement la fonction d'extraction audio-numérique

1. Sélectionnez la fonction à exécuter automatiquement dans [Menu - Paramètres - Extraction audio-numérique - Exécution de base].
2. Sélectionnez la fonction [Lecteur CD]/[Extraction audio-numérique].
3. Lorsque [Sélectionner à chaque connexion] est sélectionné, la fenêtre contextuelle de sélection de fonction s'affiche à chaque fois qu'un CD est inséré.

Extraction audio-numérique

1. Sélectionnez la fonction d'extraction dans [Menu - Paramètres - Extraction audio-numérique - Exécution de base - Extraction audio-numérique].
2. Connectez le système d'extraction AK et insérez un CD.
3. Les métadonnées (étiquettes ID3) du CD inséré seront récupérées via Gracenote.
4. L'extraction audio-numérique commence automatiquement une fois les métadonnées récupérées.
5. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur [OK] à l'invite des résultats pour terminer l'extraction audio-numérique automatique.

Résultats de l'extraction audio-numérique

- : Indique que l'extraction audio-numérique est terminée ou que, même si une erreur est survenue, cette erreur a été corrigée et l'extraction audio-numérique est terminée.
- × : Indique que l'extraction du morceau en cours peut être annulée par un utilisateur.
- ! : Indique que l'extraction audio-numérique a échoué en raison d'une rayure sur le CD ou autres. Indique également que l'extraction audio-numérique a été annulée par un utilisateur.



Pour effectuer une recherche dans la base de données Gracenote, l'appareil doit être connecté au Wi-Fi. Le temps d'accès à la base de données varie selon l'environnement réseau.

Veillez noter que les métadonnées pour certains CD peuvent ne pas être disponibles dans la base de données Gracenote.

Vous ne pouvez pas accéder à l'écran d'accueil lors d'une extraction audio-numérique.

Le service AK Connect est désactivé lors de l'extraction audio-numérique. Le service redémarre automatiquement une fois l'extraction audio-numérique terminée.

La lecture de la musique est désactivée pendant l'extraction.

Vous pouvez sélectionner la vitesse d'extraction dans Menu > Paramètres > Extraction audio-numérique. Selon la vitesse d'extraction sélectionnée, du bruit peut se produire lors de l'extraction.

Les données comportant des erreurs tenteront d'être corrigées si la fonction correspondante est activée dans le menu [Menu - Paramètres - Extraction audio-numérique - Correction des erreurs].

Veillez noter que la vitesse d'extraction audio-numérique diminue si cette fonction est activée.

lecteur CD AK

Utilisation de la fonction de lecteur CD AK

1. Utilisez un lecteur CD pour raccorder un port USB de type C de KANN ULTRA et l'AK CD-RIPPER à l'aide d'un câble adapté.
2. Après avoir inséré le CD, sélectionnez la fonction que vous souhaitez utiliser dans l'affichage des notifications.
3. Lorsqu'une fonction est automatiquement sélectionnée dans les paramètres, elle est exécutée.



Le câble USB de type C fourni avec le produit doit être utilisé pour se connecter au PC ou pour charger le produit.

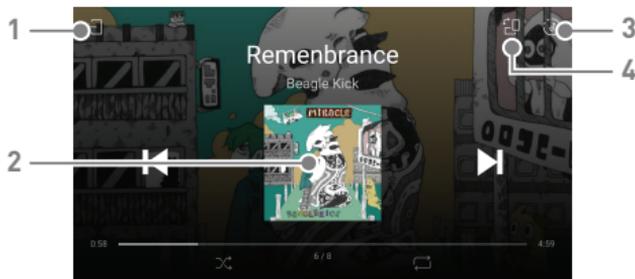
Le câble du DAC USB n'est pas inclus avec le produit. Veuillez l'acheter séparément.

Vous pouvez également connecter instable Selon le câble OTG à utiliser. Pour effectuer une recherche dans la base de données Gracenote, l'appareil doit être connecté au Wi-Fi. Le temps d'accès à la base de données varie selon l'environnement réseau.

Veuillez noter que les métadonnées pour certains CD peuvent ne pas être disponibles dans la base de données Gracenote.

La lecture audio générale de CD MQA et de CD est prise en charge, mais pas celle des CD MP3.

Mode Voiture



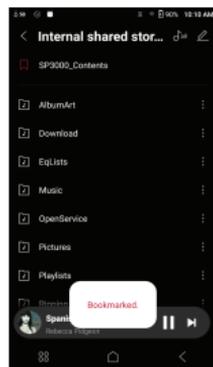
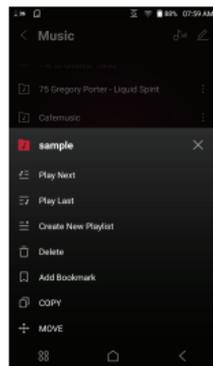
1	 permet de quitter	Quittez le mode Voiture.
2	 Lecture/Pause	Lisez la musique ou mettez-la en pause.
3	 Listes de lecture	Permet d'afficher la liste de lecture en cours.
4	 rotation de l'écran	Basculez en mode horizontal/ mode vertical.

Fonction Signet

Vous pouvez sélectionner jusqu'à cinq dossiers à afficher en haut de l'écran.

Définition d'un signet

1. Appuyez sur [⋮] à droite du dossier souhaité dans la liste de lecture pour ajouter un signet.



Vous pouvez définir jusqu'à 5 signets.

Fonction Favoris

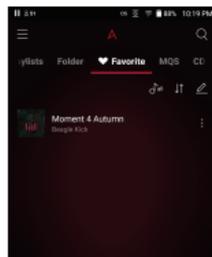
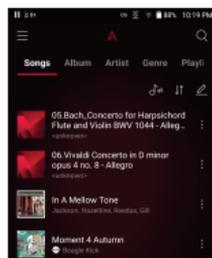
Vous pouvez utiliser la fonction Favoris pour créer une chanson que vous lisez actuellement dans votre propre liste.

Définition des favoris

1. Appuyez sur [♥] sur l'écran de lecture pour ajouter le morceau en cours aux favoris ou le supprimer de la liste.



2. Faites glisser de l'écran d'accueil vers la direction [Gauche ↔ Droite] pour afficher la liste des menus. Appuyez sur [Favoris] pour afficher une liste de vos favoris.



Paramètres

Configurez l'appareil selon les besoins de l'utilisateur. Le menu des paramètres peut varier en fonction de la version du micrologiciel.

Configuration

1. Sélectionnez [Menu - Paramètres] ou sélectionnez [] dans la barre de notification sur l'écran d'accueil.
2. Sélectionnez l'élément à configurer.

Wi-Fi

- Modifiez les paramètres de réseau sans fil, et activez ou désactivez le Wi-Fi.



Reportez-vous à la page 57 du manuel pour plus d'informations sur la configuration du Wi-Fi.

Bluetooth

- Configure le Bluetooth bidirectionnel (RX/TX) pour écouter de la musique sans fil à l'aide d'un appareil prenant en charge le Bluetooth.



Reportez-vous à la section [Utilisation du Bluetooth] à la page 58 du manuel pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion Bluetooth.

Codec Bluetooth

- Lorsque le Bluetooth est activé, il est possible de définir le codec applicable.



Reconnectez le Bluetooth pour appliquer les paramètres modifiés. Si un codec n'est pas pris en charge par le périphérique connecté, celui-ci sélectionnera automatiquement un autre codec pris en charge.

AK CONNECT

- Indiquez si vous allez utiliser AK Connect.

AK File Drop

- Active ou désactive le dépôt de fichier AK.

Roon Ready

- Choisissez de définir ou non Roon Ready.

Changement de la classe AMP

- Lorsqu'elle est connectée au port HEADPHONE OUT, vous pouvez modifier la sortie AMP et la régler sur Faible, Moyen, Élevé ou Super.
- Dans l'état de raccordement du port PRE-LINE OUT, les paramètres AMP sont désactivés.

Pre-Line Out

- Le port PRE-LINE OUT sert à connecter des amplificateurs et d'autres appareils externes.
- Lorsque vous êtes connecté au port PRE-LINE OUT, vous pouvez choisir entre les modes Pre Out et Line Out.
 - Pre Out : vous pouvez régler le volume avec la molette de volume. (Pour la protection auditive, le mode Pre Out est défini par défaut lorsque le port PRE-LINE OUT est connecté.)
 - Line Out : vous pouvez définir la valeur de tension fournie. (Le réglage du volume n'est pas possible avec la molette de volume.)



N'activez pas le mode Line Out lorsque des écouteurs ou un casque sont branchés sur le port PRE-LINE OUT. Cela peut entraîner une perte auditive permanente.

Égaliseur

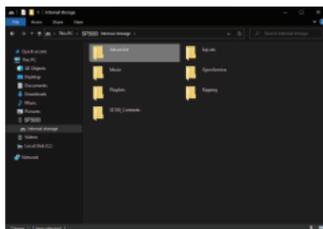
- Réglez l'égaliseur selon les préférences de l'utilisateur.
 - Égaliseur utilisateur: Réglez les fréquences selon les préférences de l'utilisateur.



Formats pris en charge pour l'égaliseur : PCM [8-192 kHz (8/16/24/32 bits)]
L'utilisation de l'égaliseur peut avoir des répercussions négatives sur les performances de l'appareil.
Lorsque le Wi-Fi est connecté, d'autres égaliseurs peuvent être ajoutés par défaut sans préavis.
Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'égaliseur, reportez-vous aux pages 61 à 62.

EQ Sync

- Vous pouvez partager l'EQ utilisateur.
 - Ordinateur ->
KANN ULTRA ->
Stockage interne ->
Eqlists ->
« EQ.dat utilisateur »



Les fichiers d'EQ utilisateur ne peuvent être partagés qu'avec le même modèle.
L'EQ utilisateur de KANN ULTRA n'est pas disponible dans KANN MAX.
Si le fichier d'EQ utilisateur est modifié en externe, il ne peut pas être utilisé.
L'EQ.dat utilisateur ne s'affiche pas dans KANN ULTRA, mais vous pouvez le vérifier sur votre PC.
Jusqu'à 20 EQ utilisateur sont affichés.

Crossfeed

- Donne l'impression que le son du casque provient de haut-parleurs.
 - Ajuste les paramètres détaillés de Shelf Cutoff et Shelf
 - Gain selon vos préférences.



Formats pris en charge par Crossfeed: PCM [8~192kHz (8/16/24bit)]

Lecture sans interruption

- Lisez le morceau suivant sans interruption/silence.
 - La lecture sans interruption est uniquement prise en charge entre deux fichiers avec un débit binaire, un taux d'échantillonnage et des canaux identiques.

Symétrie gauche/droite

- Ajustez la symétrie gauche/droite pour les écouteurs ou le casque.

Réglage de la lecture

- La sélection de Musique dans le menu définit l'emplacement et la façon dont le morceau est chargé pendant la lecture.

ReplayGain

- Vous pouvez régler l'intensité sonore du niveau de volume.

Barre de notification

- Ajoutez, supprimez ou réorganisez les boutons de réglage rapide dans la barre de notification. Faites glisser des icônes pour ajouter des boutons de réglage rapide ou modifier l'ordre choisi.

Extraction audio-numérique

- Réglez la fonction d'extraction audio-numérique automatique, ainsi que le format de fichier et la vitesse d'extraction.

Mode USB

- Appareil multimédia (lecteur USB) : Connectez-vous à un ordinateur pour transférer des fichiers multimédias.
- Entrée DAC : permet d'écouter de la musique via l'appareil sur un PC connecté.

Audio USB

- Cette fonction définit le type de sortie DSD pour le DAC USB portable.



La fonctionnalité Bluetooth ne peut pas être utilisée pendant l'utilisation de l'audio USB.

Conversion S/PDIF

- Choisissez d'utiliser ou non S/PDIF et le format de sortie.

Mode Voiture

- Activer/désactiver le mode Voiture.
- Définissez le mode de l'écran par défaut sur Paysage ou Portrait.

Limite de volume

- Affiche un avertissement lorsque le volume atteint un certain niveau et définit les options associées.

Luminosité de l'écran

- Réglez les paramètres de luminosité de l'écran.

Appuyez deux fois sur l'écran pour le déverrouiller

- Déverrouillez l'appareil en appuyant deux fois sur l'écran lorsqu'il est éteint.

Paramètres d'éclairage DEL

- Choisissez d'utiliser ou non l'éclairage DEL et sélectionnez les options d'éclairage.

Date et heure

- Réglez la date et l'heure actuelles.

Nom de l'appareil

- Définissez le nom de l'appareil.
 - La longueur maximale du nom est de 50 caractères.

Langue

- Sélectionnez la langue d'affichage.
 - Les langues prises en charge sont les suivantes: anglais, coréen, japonais, chinois (simplifié/traditionnel), français, russe, allemand et espagnol.

Méthode d'entrée

- Clavier: Sélectionnez la langue du clavier.
 - Les langues prises en charge sont les suivantes: anglais, coréen, japonais, chinois (simplifié/traditionnel), russe.



Les langues prises en charge peuvent varier en fonction de votre emplacement.

Réglages du minuteur

- Arrêt automatique: Au bout d'un certain temps sans intervention de l'utilisateur, l'écran s'éteint automatiquement.
- Désactivation de l'écran: l'écran s'éteint après une durée définie en cas d'inactivité.
- Définir le minuteur de mise en veille: Après une période définie dans [Mise sous tension automatique désactivée], la lecture s'arrête et l'appareil s'éteint.

Télécharger

- Sélectionnez un dossier pour les fichiers téléchargés.



Le dossier par défaut est défini lors de l'utilisation d'AK Connect pour le téléchargement de fichiers.

Lorsque l'option [Sélectionner un dossier] est activée, l'utilisateur est invité à choisir un dossier de téléchargement à chaque fois qu'il télécharge un fichier.

Mise à jour

- Mise à jour du système: mettez à jour le système lorsqu'une nouvelle version est disponible.
- Mise à jour de l'application: mettez à jour les applications par défaut lorsque de nouvelles versions sont disponibles.

Informations système

- Informations sur l'appareil: consultez le numéro de modèle, la version du micrologiciel, l'adresse MAC et les informations d'utilisation de la mémoire. La carte microSD peut être insérée/retirée, et les données peuvent être supprimées.
- Information légales : Vérifiez les règlements et les licences open source.



Le formatage de la carte microSD entraînera la suppression de toutes les données qu'elle contient. Pensez à sauvegarder tous les fichiers importants avant le formatage.

Lorsque vous formatez la carte microSD sur un ordinateur, l'utilisation du système FAT32 est recommandée.

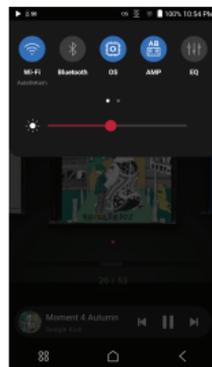
Restauration du système

- Restauration de la base de données: réinitialise la base de données interne. Le temps d'initialisation de la base de données peut varier en fonction du nombre de fichiers enregistrés sur l'appareil.
- Réinitialiser: rétablit l'ensemble des paramètres utilisateur sur leur valeur par défaut.
- Restauration des paramètres par défaut: Efface toutes les données utilisateur et rétablit les paramètres utilisateur par défaut.

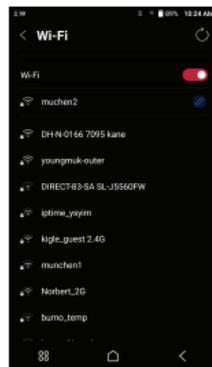
Connexion à un réseau sans fil

Connexion à un réseau

1. Appuyez plusieurs secondes sur [] dans la barre de notification ou sélectionnez [Menu - Paramètres - Wi-Fi] pour afficher la liste des points d'accès (AP).



2. Sélectionnez le point d'accès souhaité pour vous connecter au réseau sans fil.
 - Des informations supplémentaires telles que l'index de clé et la clé réseau peuvent être requises selon les paramètres de point d'accès.



Les réseaux nécessitant des certifications de navigateur ou d'autres certifications ne sont pas pris en charge. Les canaux 1 à 13 sont pris en charge.

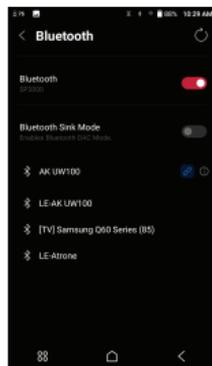
Utilisation du Bluetooth

Configure le Bluetooth bidirectionnel (RX/TX) pour écouter de la musique sans fil à l'aide d'un appareil prenant en charge le Bluetooth.

Activation/Désactivation du Bluetooth

Le périphérique Bluetooth doit être couplé à un appareil avant utilisation. Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique Bluetooth pour plus de détails.

1. Sélectionnez [] sur l'écran d'accueil ou [Activé/Désactivé] dans [Menu - Paramètres - Bluetooth].

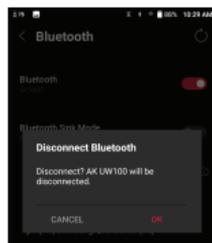


Couplage Bluetooth

1. Sélectionnez le périphérique Bluetooth approprié dans la liste des périphériques disponibles.

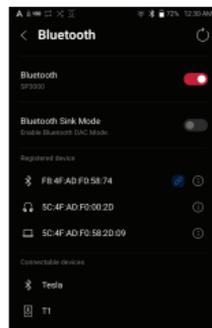
Terminaison d'une connexion Bluetooth

1. Appuyez sur le périphérique Bluetooth connecté et confirmez la déconnexion dans l'invite.



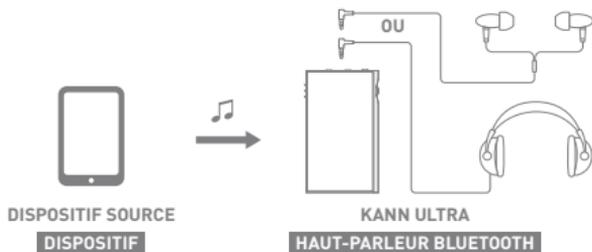
Suppression d'un couplage Bluetooth

1. Appuyez sur [(i)] à droite de l'appareil couplé pour accéder aux paramètres.
2. Sélectionnez [Supprimer le couplage] pour terminer le processus.



Utilisation du Mode Sink Bluetooth

Semblable à la connexion à un haut-parleur Bluetooth à partir d'un smartphone, la musique en cours de lecture sur un appareil externe peut être lue sur le KANN ULTRA en se connectant au KANN ULTRA à partir de l'appareil externe.



1. Activez le Mode Sink Bluetooth.
2. Cherchez le KANN ULTRA et connectez-vous à partir du menu Bluetooth de l'appareil externe.



3. La musique sera reproduite via le KANN ULTRA lors de la lecture sur l'appareil connecté.



Lorsque le Mode Sink Bluetooth est activé, tous les appareils connectés seront déconnectés.

Le codec Bluetooth peut être défini sur l'appareil source qui lit de la musique. Spécifications de prise en charge Bluetooth

- Profil : A2DP, AVRCP
- Codecs pris en charge: Qualcomm® aptX™ HD, LDAC, AAC, SBC
- Les performances de l'appareil peuvent être impactées pendant la lecture Hi-Res.

Ne désactivez pas l'appareil pendant une connexion Bluetooth. Désactivez le périphérique Bluetooth en cas de problème. Les méthodes de couplage peuvent varier pour chaque périphérique Bluetooth. Pour plus d'informations, reportez-vous toujours au mode d'emploi concerné.

Lors de la connexion du produit à un périphérique Bluetooth, la distance entre les deux ne doit pas dépasser 20 cm.

Plus la distance est importante, plus la qualité audio se dégrade et le couplage peut se déconnecter à partir d'une distance de 2 m. (Les distances peuvent varier selon l'appareil et l'environnement.)

Une diaphonie peut survenir lors de l'utilisation de la technologie Bluetooth. Avant d'utiliser des appareils multipoints, procédez aux connexions nécessaires. Certaines fonctionnalités peuvent ne pas être prises en charge et la qualité de la lecture peut varier.

L'environnement et un faible niveau de batterie peuvent causer des dysfonctionnements, du bruit parasite et d'autres effets indésirables.

- En cas d'interférence de signaux qui influe sur la transmission de données. (Par exemple, si vous tenez l'appareil externe tout en portant un périphérique Bluetooth, si vous tenez l'appareil et un autre appareil électronique, etc.)
- Lorsque l'appareil ou les émetteurs radio d'un casque Bluetooth sont en contact avec des parties du corps.
- Lorsque la puissance de transmission est réduite par les murs, les angles, les cloisons, etc.
- Si des appareils utilisant les mêmes fréquences causent des interférences. (Par exemple, les dispositifs médicaux, les fours à micro-ondes, le Wi-Fi, etc.)
- Des zones avec une quantité excessive d'interférences ou des signaux faibles. (Par exemple, les ascenseurs, le métro, etc.)

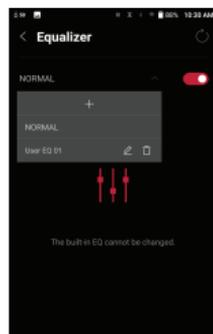
Configuration de l'égaliseur

Configuration de l'égaliseur

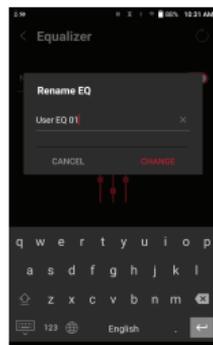
1. Appuyez plusieurs secondes sur [↑↑↑] dans la barre de notification ou activez [MENU - Paramètres - Égaliseur].



2. Appuyez sur [Normal EQ], puis sélectionnez [+].



3. Entrez un nom pour les paramètres d'égaliseur personnalisés et sélectionnez [Enregistrer].



- Réglez les fréquences selon les préférences de l'utilisateur.
- Vous pouvez ajuster les valeurs numériques situées dans le coin inférieur gauche de l'écran.



- Appuyez sur l'onglet [Avancé] en haut pour afficher l'écran des paramètres d'égaliseur paramétrique. Réglez les paramètres Freq/Gain/Q.



Consignes de sécurité

Appareil

- Lors de l'insertion d'une fiche dans le port des écouteurs, du port asymétrique ou USB, ne forcez pas et ne cognez pas la fiche.
- N'insérez pas d'objets en métal (pièces de monnaie, épingles à cheveux, etc.) ni de débris inflammables dans l'appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil.
- Si l'appareil est mouillé (pluie, eau claire, produits chimiques, médicament, cosmétiques, transpiration, humidité, etc.), ne l'allumez pas et laissez-le sécher complètement.
(Les dysfonctionnements dus à l'exposition à des liquides seront réparés à vos frais quelle que soit la période de garantie, sans garantie de réparation.)
- Ne conservez pas le produit dans un endroit où les températures sont excessives (0°C~ + 40°C).
- Ne rangez pas et n'utilisez pas l'appareil dans des endroits chauds et humides tels que des saunas.
- Évitez les endroits avec une quantité excessive d'humidité, de poussière ou de fumée.
- N'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée sur des couvertures, des couvertures électriques ou de la moquette.
- N'approchez pas l'appareil du feu et ne le mettez pas au micro-ondes.
- N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier le produit.
- Ne gardez pas l'appareil en marche pendant une période prolongée dans un espace confiné.
- Ne placez pas l'appareil à proximité d'objets magnétiques (aimants, téléviseurs, écrans, haut-parleurs, etc.).
- N'utilisez jamais de produits chimiques ou de produits de nettoyage sur l'appareil ; cela pourrait endommager la peinture et le revêtement de surface.
- Évitez de faire tomber l'appareil ou de l'exposer à des chocs violents (vibrations excessives, etc.).
- N'appuyez pas sur plusieurs boutons simultanément.
- Ne débranchez pas le câble micro-USB pendant le transfert de données.
- Lors de la connexion du câble USB Type C, utilisez le port USB à l'arrière du PC. Une connexion à un port USB défectueux ou endommagé risque d'abîmer l'appareil
- L'affichage d'une image pendant une période prolongée peut provoquer une brûlure d'écran (image rémanente).

- L'affichage d'une image pendant une période prolongée peut provoquer une brûlure d'écran (image rémanente).
- L'utilisation de films de protection ou d'autocollants adhésifs de mauvaise qualité sur l'écran peut l'endommager.
- N'insérez pas de corps étrangers dans le port des écouteurs.
- La lecture et le chargement de l'appareil peut générer de la chaleur, donc manipulez-le avec précaution.
- Les angles du produit peuvent être tranchants, donc manipulez-le avec précaution.

Autres

- N'utilisez pas d'écouteurs ni de casque et ne vous servez pas du produit lorsque vous conduisez un véhicule. Cela est non seulement dangereux, mais peut constituer une violation de la loi dans certaines régions.
- N'utilisez pas le produit pendant des activités physiques (conduite, marche, randonnée, etc.).
- Utilisez toujours l'appareil dans un environnement sécurisé pour limiter le risque d'accident.
- Soyez toujours conscient de votre environnement lorsque vous utilisez l'appareil tout en vous déplaçant.
- Évitez d'utiliser l'appareil pendant des orages pour réduire le risque d'électrocution.
- Si vos oreilles bourdonnent pendant ou immédiatement après l'utilisation de l'appareil, réduisez le volume ou cessez d'utiliser le produit, et consultez un médecin.
- N'écoutez pas de la musique à un volume excessif pendant une période prolongée.
- N'utilisez pas les écouteurs ou le casque à un volume excessif.
- Veillez à ce que les écouteurs ou le casque ne se prennent pas dans d'autres objets.
- Ne dormez pas avec les écouteurs dans les oreilles et ne les gardez pas pendant une période prolongée.

Dépannage **Recherchez des solutions aux problèmes courants.**

1. L'appareil ne s'allume pas.
 - Il faut peut-être recharger la batterie. Chargez l'appareil pendant au moins une heure et réessayez.
 - Réinitialisez l'appareil et réessayez. (Voir p. 5)
2. L'appareil ne charge pas lorsqu'il est connecté à un ordinateur via un câble USB.
 - Connectez l'appareil au PC à l'aide du câble USB de type C. Le chargement peut ne pas fonctionner, selon les réglages de votre ordinateur.
(Le chargement par un ordinateur n'est pas recommandé. Utilisez l'adaptateur.)
 - Branchez l'adaptateur à l'aide du câble USB de type C.
3. L'ordinateur ne reconnaît pas l'appareil ou une erreur se produit lors de la connexion.
 - Utilisez un port USB à l'arrière de l'ordinateur.
 - Vérifiez que le câble USB de type C est branché correctement.
 - Vérifiez si l'appareil se connecte correctement sur un autre ordinateur.
4. L'écran se désactive régulièrement.
 - L'écran s'éteint automatiquement après une durée définie pour réduire la consommation de la batterie. Définissez cette durée dans [Menu - Paramètres - Économie d'énergie - Délai d'expiration de l'écran].
5. L'écran n'affiche pas les images correctement.
 - Vérifiez que l'écran ne comporte pas de débris.
6. Aucun son n'est émis ou il y a des bruits parasites et des interférences.
 - Vérifiez que le réglage du volume est supérieur à [0].
 - Vérifiez que les écouteurs sont branchés correctement, et assurez-vous qu'aucun débris n'obstrue le port.
 - Vérifiez que le fichier de musique n'est pas endommagé.
 - Vérifiez que les paramètres audio sont correctement réglés. (Sortie symétrique, ligne de sortie, etc.)

7. Le produit ne lit pas un fichier ou est instable avec un certain fichier.
 - L'état du fichier peut avoir les conséquences suivantes :
 - La lecture est instable ou difficile.
 - Le produit ne fonctionne peut-être pas normalement.
 - Le son du fichier peut sembler différent de celui d'un ordinateur.
 - Il peut y avoir une différence de performances de lecture ou d'autres fonctions.
 - Il peut y avoir des différences au niveau des caractéristiques de lecture.
 - Il est recommandé de convertir le fichier ou d'utiliser un autre fichier.

Copyright

Dreamus Company conserve les droits sur les brevets, marques commerciales, droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle liés à ce manuel. Autrement dit, le contenu de ce manuel d'utilisation ne peut être dupliqué ou reproduit dans aucun format et par aucun moyen sans l'approbation préalable d'Dreamus Company.

L'utilisation ou la reproduction de tout ou partie du contenu de ce document est passible de sanctions.

Le contenu logiciel, audio et vidéo et tout contenu soumis à des droits d'auteur sont protégés en vertu des lois opportunes sur le droit d'auteur. L'utilisateur accepte toute la responsabilité juridique pour la reproduction ou distribution non autorisée du contenu sous copyright de ce produit.

Les entreprises, organisations, produits, personnes et événements utilisés dans les exemples ne sont pas basés sur des données réelles. Dreamus Company n'a pas pour but de lier des sociétés, des organisations, des produits, des personnes et des événements à ce manuel, et aucune interprétation ne doit être faite en ce sens. Il incombe à l'utilisateur de se conformer aux lois sur le droit d'auteur applicables.

Copyright © Dreamus Company. All Rights Reserved.

Certifications

KC / FCC / CE / TELEC

Appareil de classe B (équipement de communication pour une utilisation résidentielle) : il s'agit d'un appareil de classe B enregistré sous la norme CEM pour une utilisation résidentielle. Cet appareil peut être utilisé dans des zones résidentielles et ailleurs.



FCC ID: QDMPPM45

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement non désiré.

FCC Caution Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Instruction of E-Label

Consultez les informations sur la certification KC/FCC/CE TELEC dans [Paramètres - Informations système - Réglementations]

(b) For a Class B digital device or peripheral, the instructions furnished the user shall include the following or similar statement, placed in a prominent location in the text of the manual: NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Body-Worn operation

This device was tested for typical body-worn operations with the back of the portable music player kept 5mm. from the body. To maintain compliance requirements, use only belt-clips, holsters or similar accessories that maintain a 5mm separation distance between the user's Body and the back of the Portable music player, including the antenna. The use of belt-clips, holsters and similar accessories should not contain metallic components in its assembly. The use of accessories that do not satisfy these requirements may not comply with CE RF exposure requirements, and should be avoided.

Body-worn accessory exposure conditions "Specific information must be included in the operating manuals to enable users to select body-worn accessories that meet the minimum test separation distance requirements. Users must be fully informed of the operating requirements and restrictions, to the extent that the typical user can easily understand the information, to acquire the required body-worn accessories to maintain compliance. Instructions on how to place and orient a device in body-worn accessories, in accordance with the test results, should also be included in the user instructions. All supported bodyworn accessory operating configurations must be clearly disclosed to users through conspicuous instructions in the user guide and user manual to ensure unsupported operations are avoided. All body-worn accessories containing metallic components must be tested for compliance and clearly identified in the operating manual. The instruction must inform users to avoid using other body-worn accessories containing metallic components to ensure RF exposure compliance."

Marques déposées

Windows 10, Windows 11 et Windows Media Player sont des marques déposées de Microsoft Corp.



LDAC and LDAC logo are trademarks of Sony Corporation.



Qualcomm® aptX™
Adaptive

Qualcomm aptX est un produit de Qualcomm Technologies, Inc. et/ou de ses filiales.

Qualcomm est une marque déposée de Qualcomm Incorporated aux États-Unis et dans d'autres pays.

aptX est une marque déposée de Qualcomm Technologies International, Ltd. aux États-Unis et dans d'autres pays.



MQA (Master Quality Authenticated)

The KANN ULTRA includes MQA technology, which enables you to play back MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording. The KANN ULTRA LED glows green or blue to indicate that the unit is decoding and playing an MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material. It glows blue to indicate it is playing an MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner. MQA is an award-winning British technology that delivers the sound of the original master recording. The master MQA file is fully authenticated and is small enough to stream or download. Visit mqa.co.uk for more information. Astell&Kern KANN ULTRA includes MQA technology, which enables you to play back MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording.

The KANN ULTRA Now Playing status shows a green or blue light to indicate that the unit is decoding and playing a MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material. A blue light indicates it is playing a MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner.

MQA and the Sound Wave Device are registered trademarks of MQA Limited. © 2016



Dénégation de responsabilité

Le fabricant, l'importateur et le distributeur ne sont pas responsables des dommages, y compris des blessures accidentelles et personnelles, causés par une mauvaise utilisation ou un dysfonctionnement de ce produit.

Les informations contenues dans ce manuel ont été rédigées selon les spécifications produit actuelles.

Le fabricant, Dreamus Company, développe actuellement des fonctionnalités complémentaires et continuera à appliquer de nouvelles technologies à l'avenir. Toutes les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Il n'existe aucune garantie contre les pertes de données dues à l'utilisation de ce produit.

L'appareil doit être utilisé à une distance minimale de 5 mm du corps humain dans des conditions normales d'utilisation.

Veillez vous assurer que vous n'utilisez que des adaptateurs certifiés de sécurité et notés pour 15 watts ou moins.

Utilisez un adaptateur compatible avec PS2 ou LPS.

Caractéristiques

General Specification	
Product Name	KANN ULTRA
Model	PPM45
Body Color	Astro Gray
Body Material	Aluminum
Display	5.5inch HD 1080 x 1920 touch screen
Supported Audio Formats	WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF, MQA
Sample Rate	PCM : 8kHz ~ 768kHz (8/14/24/32bits per Sample) DSD Native: DSD4(1bit 2.8MHz), Stereo / DSD128(1bit 5.6MHz), Stereo DSD256(1bit 11.2MHz), Stereo / DSD512(1bit 22.4MHz), Stereo
Output Level	HEADPHONE OUT [Low Gain]Unbalanced 2Vrms Balanced 4Vrms (Condition No Load) [Mid Gain]Unbalanced 4Vrms Balanced 8Vrms (Condition No Load) [High Gain]Unbalanced 6Vrms Balanced 12Vrms (Condition No Load) [Super Gain]Unbalanced 8Vrms Balanced 16Vrms (Condition No Load) PRE - LINE OUT Unbalanced 2Vrms Balanced 4Vrms (Condition No Load)
CPU	Octa-core
DAC	ES9039MPRO x2
Decoding	Support up to 32bit/768kHz Bit-to-Bit Playback
Input	USB Type-C input (for charging & PC & MAC)
Outputs	HEADPHONE OUT 3.5mm [Unbalanced Out, Optical Out], 4.4mm [Balanced Out, only 5-pole supported] PRE - LINE OUT 3.5mm[Unbalanced Out], 4.4mm [Balanced Out, only 5-pole supported]
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz)
Bluetooth	V5.3 (A2DP, AVRCP, Qualcomm® aptX™-HD, LDAC, LHDC)
Dimensions	3.24" [82.4mm][W] x 5.55" [141.1mm][H] x 0.96" [24.4mm][D]
Weight	About 13.75oz [390g]
Feature Enhancements	Firmware upgrade supported (OTA)
Operating Temperature	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Audio Specifications	
[HEADPHONE OUT]	
Frequency Response	±0.004dB (Condition : 20Hz~20kHz) Unbalanced ±0.004dB (Condition : 20Hz~20kHz) Balanced ±0.016dB (Condition : 20Hz~70kHz) Unbalanced ±0.020dB (Condition : 20Hz~70kHz) Balanced
S/N	115dB @ 1kHz, Unbalanced 119dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	134dB @ 1kHz, Unbalanced 140dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0004% @ 1kHz, Unbalanced 0.0004% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0004% 800Hz 10kHz [4-1] Unbalanced 0.0004% 800Hz 10kHz [4-1] Balanced
Output Impedance	Unbalanced Out 3.5mm [1ohm] Balanced Out 4.4mm [1.3ohm]
[PRE OUT]	
Frequency Response	±0.022dB (Condition : 20Hz~20kHz) Unbalanced ±0.023dB (Condition : 20Hz~20kHz) Balanced ±0.023dB (Condition : 20Hz~70kHz) Unbalanced ±0.023dB (Condition : 20Hz~70kHz) Balanced
S/N	110dB @ 1kHz, Unbalanced 126dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	128dB @ 1kHz, Unbalanced 128dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0012% @ 1kHz, Unbalanced 0.0005% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0006% 800Hz 10kHz [4-1] Unbalanced 0.0006% 800Hz 10kHz [4-1] Balanced
Output Impedance	Unbalanced Out 3.5mm [3.5ohm] Balanced Out 4.4mm [5.7ohm]
[LINE OUT]	
Frequency Response	±0.002dB (Condition : 20Hz~20kHz) Unbalanced ±0.002dB (Condition : 20Hz~20kHz) Balanced ±0.007dB (Condition : 20Hz~70kHz) Unbalanced ±0.006dB (Condition : 20Hz~70kHz) Balanced
S/N	110dB @ 1kHz, Unbalanced 125dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	129dB @ 1kHz, Unbalanced 121dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0013% @ 1kHz, Unbalanced 0.0005% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0006% 800Hz 10kHz [4-1] Unbalanced 0.0006% 800Hz 10kHz [4-1] Balanced
Output Impedance	Unbalanced Out 3.5mm [6.5ohm] Balanced Out 4.4mm [10.7ohm]
Clock Source	
Clock Jitter	25ps [Typ]
Reference Clock Jitter	200 Femto Seconds
Storage Capacity	
Built-in Memory	128GB [NAND]
External Memory	microSD x1 [Max. 1TB]
Battery	
Capacity	8,400mAh 3.8V Li-Polymer
Supported OS	
Supported OS	Windows 8,10,11 [32/64bit] MAC OS X 10.7