

# iWear<sup>®</sup>

## Visiocasque



## MANUEL DE L'UTILISATEUR v2

POUR TROUVER LES TOUT DERNIERS PILOTES, TITRES  
DE RÉALITÉ VIRTUELLE PRIS EN CHARGE ET ACCESSOIRES,  
RENDEZ-VOUS SUR :

[vuzix.com](http://vuzix.com)

# VUZIX<sup>®</sup>

View the Future<sup>®</sup>

©Vuzix 2016. Ce manuel de l'utilisateur est susceptible d'être modifié.  
Veuillez vous reporter à la rubrique sécurité avant d'utiliser ce produit  
Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

412PB0002-01- iWEAR : MANUEL DE L'UTILISATEUR

# FÉLICITATIONS POUR L'ACQUISITION DE VOTRE NOUVEAU VISIOCASQUE iWEAR®

L'affichage de divertissement mobile le plus évolué du marché



**HD + 3D AVEC SON STÉRÉO INTÉGRAL. VOUS ALLEZ EN CROIRE VOS YEUX ET VOS OREILLES.**

Après tous les efforts de recherche et développement, les prototypes rétrofuturistes et les prix remportés pour le produit fini, c'est maintenant que l'action commence... pour vous. Alors, préparez-vous à une expérience de divertissement immersive comme vous n'en avez jamais vu, ni entendu.

**GAMING**

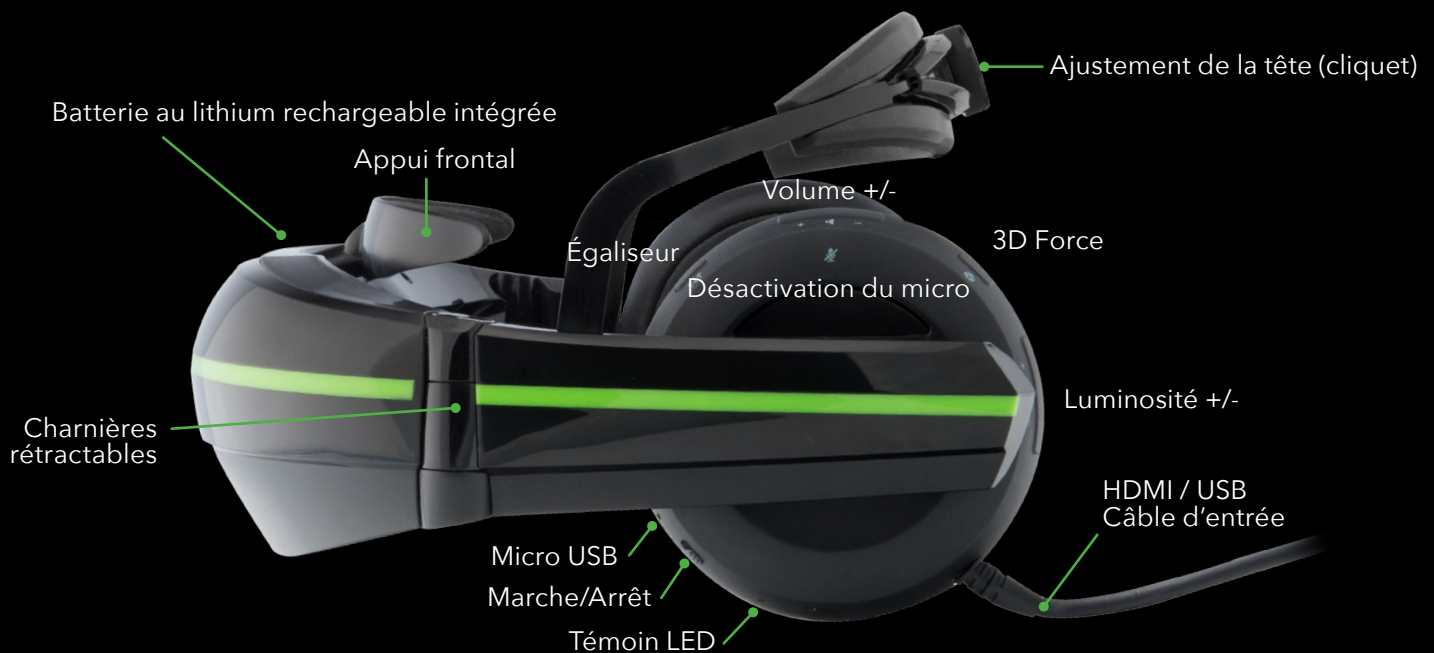
**DIVER-  
TISSEMENT  
MOBILE**

**RÉALITÉ  
VIRTUELLE**

**FILMS**

# VOTRE **iWEAR** EN DÉTAIL

Réglez votre vue, votre son et votre confort à la perfection



## Témoin LED

- LED ROUGE  
ALLUMÉE = En charge  
ÉTEINTE = Pas de charge
- LED BLEUE  
ALLUMÉE = Unité allumée  
ÉTEINTE = Unité éteinte  
CLIGNOTEMENT RAPIDE = Batterie faible, unité opérationnelle  
CLIGNOTEMENT LENT = Batterie faible, unité non opérationnelle jusqu'au chargement

## Contenu de la boîte

- Pochette de transport
- Cache anti-lumière immersif
- Cordon d'alimentation HDMI/USB/CC
- Guide de démarrage, garantie et consignes de sécurité

## VIDÉO

### PRENEZ DE L'ACTION PLEIN LES YEUX AVEC LE **DOUBLE ÉCRAN** (PLUS DE 16 MILLIONS DE COULEURS)

Votre visiocasque iWear® affiche une paire d'écrans haute définition à couper le souffle d'un million de pixels de couleur chacun, avec en prime un champ de vision suffisamment large pour vous plonger en plein cœur de l'action.



#### RÉGLAGE DE L'AFFICHAGE 3D

Trouvez le bouton 3D Force sur la zone de réglage de votre visiocasque. Appuyez dessus pour activer l'affichage 3D.

#### RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

Trouvez le bouton de la luminosité sur la zone de réglage de votre visiocasque. Appuyez sur le « + » pour augmenter la luminosité et sur le « - » pour la réduire. Appuyez une fois pour régler par palier ou tenez le bouton appuyé pour un réglage fluide.

#### SPÉCIFICATIONS

- Double affichage HD 16:9 (1 280 x 720)
- Couleurs vraies 24 bits
- Résolution d'entrée prise en charge : jusqu'à 1080 p
- Champ de vision diagonal à 55°
- Vidéo standard HDMI 2D et 3D prise en charge (côte à côte, dessus/dessous et paquet d'image)



#### Qu'est-ce que 3D Force ?

Composante innovante du visiocasque iWear Video®, 3D Force permet de lire des vidéos 2D côte à côte ou dessus/dessous en 3D.

# LA RENCONTRE DU CASQUE ET DU MICRO

Les écouteurs de votre iWear sont rembourrés pour vous procurer un confort et une réduction du bruit optimaux, avec un son immersif puissant qui vous donnera envie de le crier sur tous les toits grâce aux doubles micros intégrés.

## RÉGLAGE DU VOLUME

Trouvez le bouton du volume sur la zone de réglages de votre visiocasque. Appuyez sur le « + » pour augmenter le volume et sur le « - » pour le réduire. Appuyez une fois pour régler par palier ou tenez le bouton appuyé pour un réglage fluide.

## DÉSACTIVATION DU MICRO

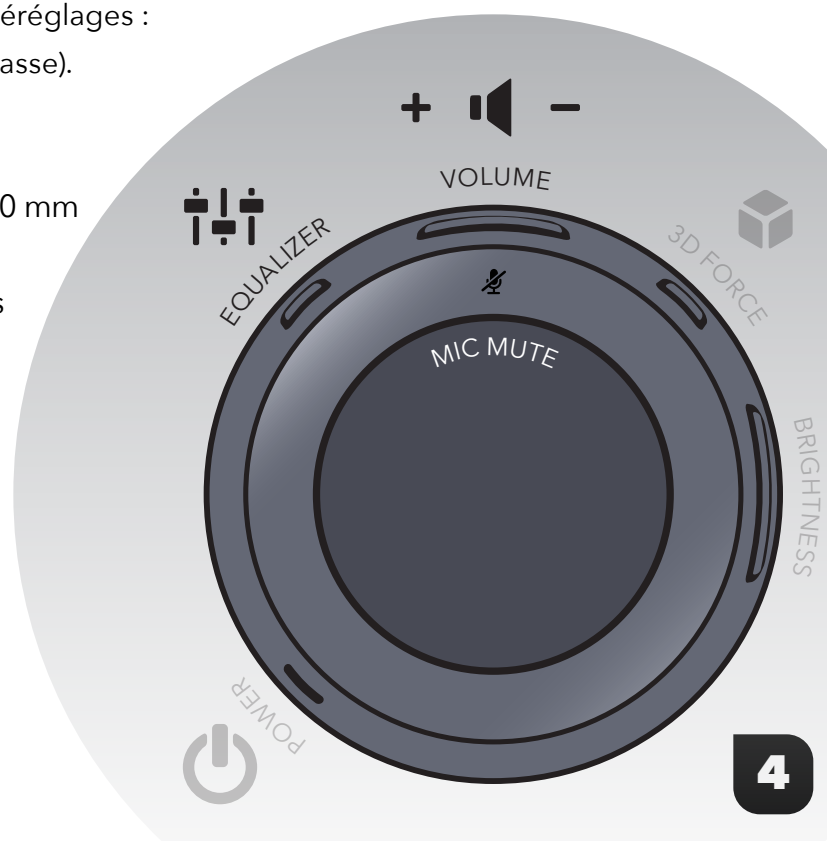
Trouvez le bouton de désactivation du micro sur l'extérieur de votre visiocasque. Appuyez dessus pour éteindre le micro.

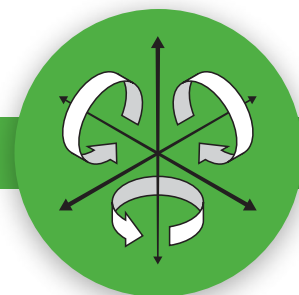
## RÉGLAGE DE L'ÉGALISEUR

Trouvez le bouton de l'égaliseur sur la zone de réglage de votre visiocasque. Appuyez dessus pour sélectionner l'un de nos pré-réglages : None (aucun), Movie (film), Rock (rock) ou Bass (basse).

## SPÉCIFICATIONS

- Driver : diaphragme en dôme (CCAW) de 40 mm
- Design anti-bruit recouvrant l'oreille
- Égalisation électronique avec pré-réglages
- Sensibilité (dB) : 100 dB/mW





# VOYEZ OÙ VOUS REGARDERZ AVEC LA TECHNOLOGIE **TRIAXIALE**

Grâce à son système de tracking intégré, pendant que vos yeux dévorent votre jeu ou monde virtuel préféré, le visiocasque iWear® s'adapte naturellement et en temps réel à chaque mouvement de votre tête pour accroître votre champ de vision et l'intensité de votre expérience.



### SPÉCIFICATIONS

- Gyroscope triaxial, accéléromètre triaxial
- Capteur magnétique triaxial (boussole)
- Prise en charge des moteurs de gaming tels que Unity 3D et l'alliance OSVR.

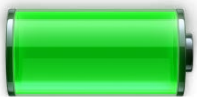
Suivi des mouvements de votre tête à l'aide du logiciel de réalité virtuelle. Pour obtenir les tout derniers pilotes et vérifier la compatibilité, rendez-vous sur : [www.vuzix.com/downloads](http://www.vuzix.com/downloads)

### Qu'est-ce que la technologie triaxiale ?

Associant le mouvement d'un gyroscope, la navigation directionnelle d'une boussole et la mesure de vitesse d'un accéléromètre, la technologie triaxiale suit les mouvements optiques pour recréer l'orientation d'un mouvement réel avec son effet miroir en réalité virtuelle ou augmentée. Cela vous laisse bouche bée, n'est-ce pas ?

# AVEC SA BATTERIE INTÉGRÉE, IL EST PRÊT À PRENDRE LA ROUTE

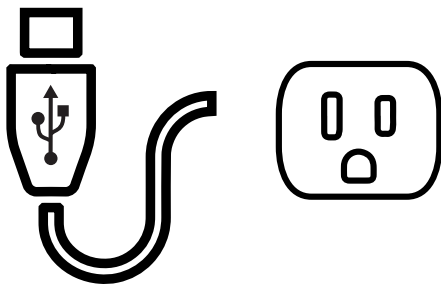
Doté d'une batterie interne rechargeable et d'un design ultraportable, votre visiocasque iWear® vous permet de sortir du canapé pour suivre votre ordinateur portable ou appareil mobile en parfait nomade.



### CHARGE DE LA BATTERIE

À l'aide de l'adaptateur secteur inclus, branchez votre câble USB au port. Une charge complète prend généralement 3 heures si le visiocasque est éteint et branché à un adaptateur secteur ou une source USB de 2 A.

Une alimentation continue par USB nécessite une source de 1,5 A.



### UTILISATION DU CACHE ANTI-LUMIÈRE

Clipsez le cache pour écran fourni avec votre visiocasque iWear® pour optimiser la visibilité lorsque la lumière extérieure est intense.

### SPÉCIFICATIONS

- Batterie interne offrant 3 heures d'alimentation continue
- Port USB pour la charge de la batterie ou une alimentation externe continue (plus de 1 ampère requis)



## AJUSTEMENT

# RÉGLAGES POUR UN CONFORT OPTIMAL

Le design épuré et harmonieux de votre visiocasque distribue son poids entre l'avant et l'arrière de votre tête, sans qu'il repose sur votre nez. Objectif : maximiser votre confort et rendre votre iWear® iPortable pendant des heures.

### Appui frontal

Placez l'iWear contre le front.

1

### Cliquet pour la tête

Placez la lanière pour la tête à l'arrière du sommet de la tête et tournez le cliquet dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'ajuster.

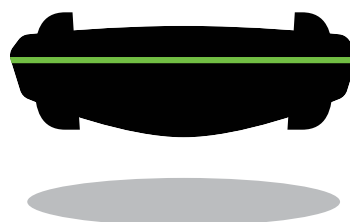


### 2 Écouteurs

Faites glisser les écouteurs pour qu'ils recouvrent confortablement les oreilles.

## SPÉCIFICATIONS

- Réglage 3 points confortable
- S'adapte à la plupart des têtes d'adulte
- Peut se porter par-dessus des lunettes de vue



### Pas de pression côté confort

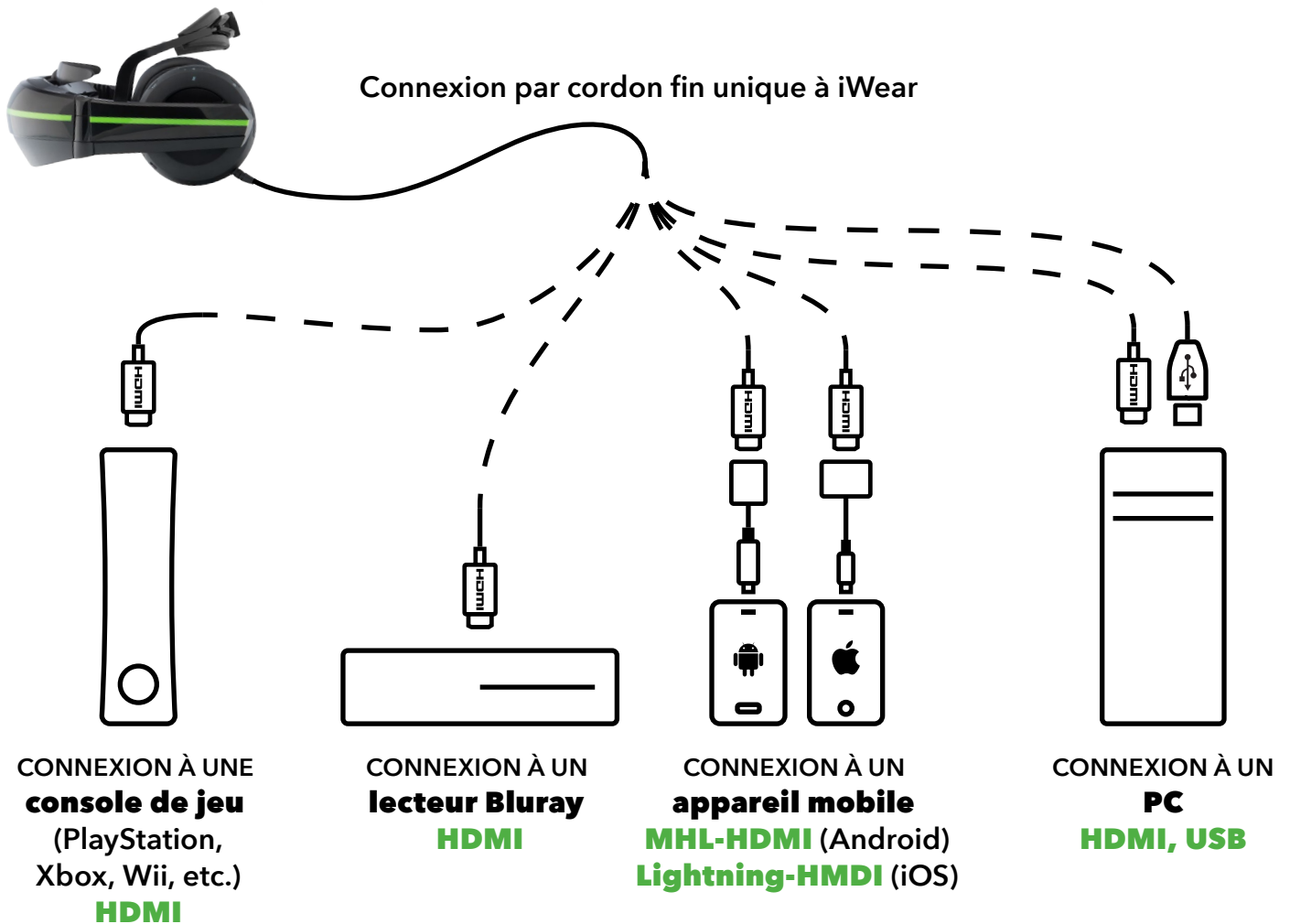
Le design d'écran « flottant » unique d'iWear® minimise le contact avec votre visage et évite toute pression sur l'arête de votre nez pour vous offrir une expérience immersive supérieure.



## CONFIGURATION

# CONNEXION À VOTRE APPAREIL

Pour utiliser votre visiocasque iWear®, il vous suffit de le brancher à l'appareil de votre choix avec un connecteur HDMI ou USB.



## HDMI™

High-Definition Multimedia Interface est une interface audio/vidéo non compressée et entièrement numérique qui prend en charge les formats vidéos standards, optimisés et haute définition, ainsi que les formats audio numériques multicanaux... le tout sur un seul fil. Adieu les spaghettis de câbles !

## CONFIGURATION

# CONNEXION À VOTRE PC

L'utilisation de votre visiocasque iWear® avec votre PC vous ouvre un univers unique de visionnage de films, gaming et applications tierces de la technologie de tracking triaxiale.

### PRISE EN MAIN

- Connectez la console iWear® à votre PC avec le câble HDMI/USB inclus. Si la batterie interne doit être chargée, branchez l'adaptateur secteur fourni.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt de la console iWear® jusqu'à ce que le témoin LED s'allume. Veuillez vous reporter au tableau explicatif des témoins LED à la page 2 du manuel de l'utilisateur.

### INSTALLATION DES PILOTES

- Vérifiez que votre PC est connecté à Internet.
- Une fois votre iWear® allumé, votre PC devrait automatiquement télécharger les pilotes audio et vidéos adéquats de Vuzix, ce qui sera indiqué par la barre de progression active verte en bas de votre bureau. Un message vous informant de l'installation en cours des pilotes apparaîtra dans la barre d'état.

**Pour les films en 3D ou le visionnage sur un écran secondaire**, votre visiocasque iWear est maintenant prêt à être utilisé avec votre PC. Pour obtenir des conseils d'ajustement, consultez la page 7 du manuel de l'utilisateur. Bon visionnage !



# CONFIGURATION

## CONNEXION À VOTRE PC

**Pour le gaming et les applications tierces**, veuillez suivre les consignes suivantes pour configurer votre PC afin qu'il prenne en charge le tracking de la tête en mode réalité virtuelle et la vidéo 3D stéréoscopique

### INSTALLATION DU LOGICIEL iWEAR

- Vérifiez que votre PC est connecté à Internet.
- Ouvrez votre navigateur Web et rendez-vous sur la page de téléchargement de Vuzix.com à l'adresse suivante : [https://www.vuzix.com/support/Downloads\\_Drivers](https://www.vuzix.com/support/Downloads_Drivers)
- Sélectionnez « iWear Video Headphones » (Visiocasque iWear) sous « Browse Categories » (Parcourir les catégories).
- Téléchargez Vuzix VR Manager.

#### Installation de VR Manager

- Sélectionnez l'icône d'installation de VR Manager (sur le bureau ou dans la barre d'état).
- Lorsqu'il vous sera demandé d'accepter des demandes de permissions élevées pendant l'exploitation de l'application, sélectionnez Accept (Accepter) pour ouvrir l'assistant d'installation.
- Sélectionnez Accept License Agreement (Accepter l'accord de licence), puis Next (Suivant) pour lancer l'installation.
  - S'il vous est demandé d'installer Microsoft DirectX®, sélectionnez Accept (Accepter) puis Next (Suivant).
  - Suivez la fenêtre de progression pour installer/mettre à jour DirectX®. Une fois l'installation terminée, sélectionnez Finish (Terminer).
- Lorsque l'assistant d'installation de VR Manager a terminé, sélectionnez Finish (Terminer).

**Mise à jour du firmware iWear** (uniquement nécessaire lorsque la version du firmware préchargé est dépassée).

- Sur la page de Vuzix.com consacrée au visiocasque iWear®, téléchargez la mise à jour du firmware.
- Sélectionnez l'icône de mise à jour du firmware (sur le bureau ou dans la barre d'état).
- Lorsqu'il vous sera demandé d'autoriser des permissions élevées pendant l'exploitation de l'application, sélectionnez Accept (Accepter) pour procéder à l'installation.

### UTILISATION DU LOGICIEL iWEAR

Après avoir installé et configuré VR Manager, vous trouverez les quatre icônes suivantes sur le bureau de votre PC :

- iWear Extended Calibrator pour le calibrage du tracking et l'analyse des performances du tracker.
- Vuzix VR Manager pour la connexion de firmware de jeu de RV et pour le calibrage et la gestion du tracking.
- OSVR Tracker Viewer pour le visionnage en mode démo de logiciels de gaming OSVR.
- OSVR Server pour le gaming tiers et le développement logiciel.



# CONFIGURATION

## CONNEXION À VOTRE PC

### CALIBRAGE DU TRACKING DE LA TÊTE

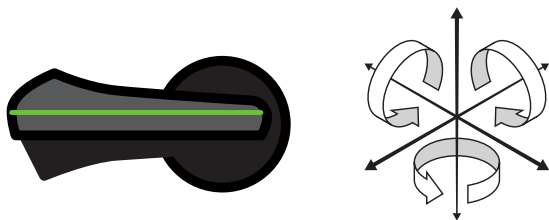
Avant d'utiliser votre visiocasque iWear®, vous devrez calibrer les magnétomètres captant le champ magnétique environnant et fournissant une référence absolue, ainsi que les gyroscopes, qui captent les rotations. Le logiciel de Vuzix vous propose deux options de calibrage.

#### 1<sup>RE</sup> OPTION

**iWear Extended Calibrator** (recommandé lorsque vous ne calibrez que votre visiocasque iWear) – ouvrez iWear® Extended Calibrator et acceptez les demandes de permission d'exécution. Le panneau de configuration s'affichera sur votre écran.

#### PREMIÈRE ÉTAPE : CALIBRAGE MAGNÉTIQUE

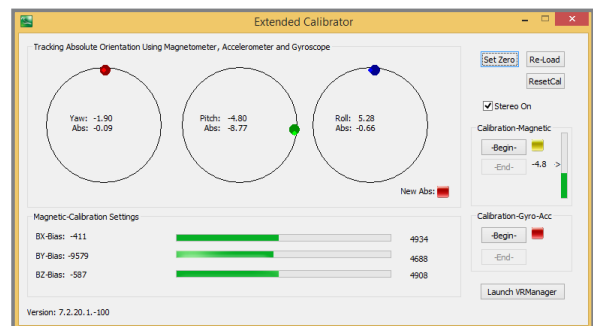
1. Vérifiez que le visiocasque iWear® est correctement connecté et alimenté.
2. Étirez le bandeau de votre iWear® pour éloigner les écouteurs du double écran. Le fait de tenir les écouteurs éloignés et séparés des écrans durant le calibrage optimise les résultats de l'opération. En effet, le tracking magnétique est influencé par les champs magnétiques ambiants, tels que ceux des aimants intégrés aux écouteurs.
3. Trouvez les réglages Calibration-Magnetic dans le panneau de configuration, puis sélectionnez Begin (Commencer).
4. Faites tourner lentement la console iWear® à 360° sur les trois axes X, Y et Z pour obtenir la portée de détection maximale, tandis que les barres de progression de calibrage magnétique s'ajustent jusqu'à obtention de la mesure optimale.



5. Lorsque les trois barres de progression arrêtent de bouger, en général à la moitié de la mesure, arrêtez de tourner l'unité et Sélectionnez End (Fin) pour terminer le calibrage des magnétomètres.

#### SECONDE ÉTAPE : CALIBRAGE DES GYROSCOPES

1. Posez iWear® sur une surface plane et stable. Ne bougez pas la console pendant le calibrage des gyroscopes.
2. Trouvez les réglages Calibration-Gyro-Acc dans le panneau de configuration, puis sélectionnez Begin (Commencer).
3. Exécutez le calibrage des gyroscopes pendant au moins cinq (5) secondes. Les marqueurs d'orientation colorés indiquant Yaw (lacet), Pitch (tangage) et Roll (roulis) tourneront dans leur cercle.
4. Sélectionnez End (Fin) pour terminer le calibrage des gyroscopes. Le panneau de configuration devrait afficher le résultat suivant :



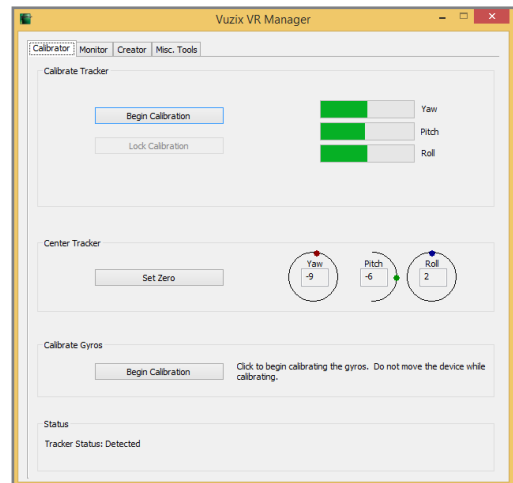
5. Mettez votre visiocasque iWear®.
6. Trouvez et sélectionnez le bouton Set Zero (Configurer comme zéro) sur le panneau de configuration.
7. Fermez iWear® Extended Calibrator.

# CONFIGURATION

## CONNEXION À VOTRE PC

### 2E OPTION

**Vuzix VR Manager** (recommandé pour configurer également des titres avec compatibilité Vuzix native) - ouvrez Vuzix VR Manager et acceptez les demandes de permission d'exécution. Le panneau de configuration s'affichera sur votre écran :



### CALIBRATION DU TRACKING

Sélectionnez l'onglet Calibrator (Calibreur). Suivez les instructions du guide de l'utilisateur pour VR Manager que vous trouverez sur la page support/download de Vuzix.com à l'adresse suivante : [https://www.vuzix.com/support/Downloads\\_Drivers](https://www.vuzix.com/support/Downloads_Drivers)

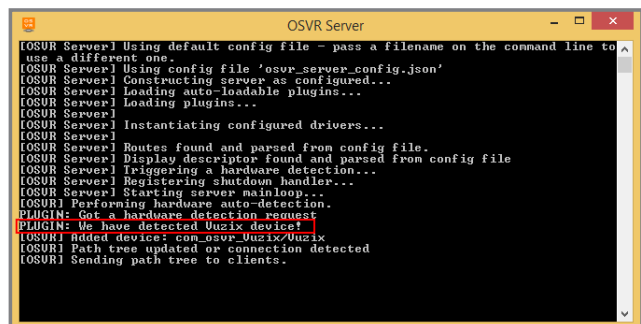
### SUIVI DES TITRES DE JEU PRIS EN CHARGE

1. Sélectionnez l'onglet Monitor (Suivi) pour afficher une liste des titres de jeu natifs pris en charge par Vuzix. (Pour obtenir une liste complète des titres avec leur image, consultez la rubrique Selected Titles (Titres sélectionnés) sur <https://www.vuzix.com/Products/iWear-Video-Headphones>)
2. Trouvez le titre recherché et, si nécessaire, sélectionnez le bouton correspondant pour le détecter dans votre système.
3. Pour en savoir plus, consultez le guide de l'utilisateur pour VR Manager sur la page support/download de Vuzix.com à l'adresse suivante : [https://www.vuzix.com/support/Downloads\\_Drivers](https://www.vuzix.com/support/Downloads_Drivers).

### Prise en charge OSVR

Pour exécuter des jeux et logiciels OSVR, vous devez vous assurer que votre visiocasque iWear® a été détecté. (Pour obtenir une aide complémentaire pour l'installation et le développement OSVR, rendez-vous sur <https://osvrdevportal.atlassian.net/wiki/display/DD> ou <http://www.osvr.org/forum/>.)

1. Ouvrez l'application OSVR Server.
2. Sur l'écran de codage, cherchez la notification suivante : « PLUGIN: We have detected Vuzix device! » (PLUGIN : nous avons détecté un appareil Vuzix !)
3. Si le message de détection ne s'affiche pas, il vous faudra recalibrer. Fermez l'application OSVR Server, puis recalibrez avec l'application iWear® Extended Calibrator application (voir les consignes plus haut). Une fois le recalibrage terminé, rouvrez l'application OSVR Server.



## DIAGNOSTIC

# TOUS VOS PROBLÈMES, **RÉSOLUS**

Tout problème de fonctionnement que vous pourriez rencontrer avec votre visiocasque iWear® est facilement résoluble simplement en éteignant puis en rallumant l'appareil.

Un problème persiste ? Il vous suffit de suivre la procédure suivante :

### VÉRIFICATION DE LA BATTERIE

Débranchez toutes les connexions, y compris l'alimentation et le HDMI. Vérifiez que le bouton marche/arrêt est allumé. Une LED bleue qui clignote rapidement indique que votre appareil se trouve à un niveau d'avertissement et qu'il s'éteindra s'il n'est pas rapidement branché à une source d'alimentation. Une LED bleue qui clignote lentement indique que la batterie est en dessous du niveau d'extinction. Dans les deux cas, il vous faudra connecter le visiocasque à une source d'alimentation pour le faire fonctionner.

### MISE SOUS TENSION

Une fois le visiocasque branché à une source de CC ou USB, la LED rouge indique que la charge est en cours. N'oubliez pas que le fonctionnement de votre visiocasque iWear requiert au moins 1,5 A de courant d'une source d'alimentation. Pour cela, une source de courant continu est la meilleure option, même si certaines sources USB fonctionnent également. La LED rouge reste allumée lorsque le visiocasque est branché à une source d'alimentation.

### CONNEXION HDMI

Avec le câble HDMI fourni, connectez votre appareil à la source HDMI choisie. Votre connexion devrait être détectée immédiatement. Allumez votre appareil pour vérifier que l'audio et la vidéo sont fonctionnels. En cas de problème, vérifiez à nouveau votre connexion HDMI et assurez-vous que votre source est allumée et fonctionne correctement.

