



**Notice de démarrage**

# Sommaire



Bienvenue	3
Contenu du pack (5 éléments)	4
Descriptif technique du KEYVIBE 1/2	5-6
Indicateurs lumineux	7
<b>Installation du KEYVIBE</b>	
Prérequis : associer votre machine	9
Installation du KEYVIBE 1/6	10-12
Aide au positionnement du KEYVIBE	13
<b>Configuration personnalisée</b>	
Lancement d'une captation 1/4	16
Placement du seuil 2/4	17
Ajustement du délai 3/4	18
Gestion de la sensibilité 4/4	19
Fonctionnalités complémentaires	20
Flux réseau	21
FAQ sur les indicateurs lumineux	22
Mentions légales	23
Spécifications techniques	24



Le KEYVIBE est un IoT qui analyse en temps réel l'état de fonctionnement des machines grâce à leurs vibrations facilitant ainsi la gestion des ateliers industriels.

Il s'installe facilement et il transmet les données via Wi-Fi à la plateforme KEYPROD pour un suivi à distance à condition de suivre les instructions d'installation.

 Pour obtenir davantage d'informations, vous pouvez scanner le QR Code affiché sur l'emballage de votre KEYVIBE. Cela vous dirigera vers la page web spécialement dédiée sur le site internet.

# Contenu du pack (5 éléments)



## KEYVIBE

Transmet l'état de fonctionnement machine grâce à son analyse vibratoire



## CHARGEUR

Le KEYVIBE doit être branché sur une source d'alimentation secteur pour fonctionner



## CÂBLE USB-C

Le câble est utile pour brancher le KEYVIBE à un ordinateur



## CÂBLE RJ45

Permet de configurer votre KEYVIBE



## 4 VIS M4 NOIRES

Permettent de fixer durablement votre KEYVIBE (Clé Torx T20 ou visseuse recommandée)

# Descriptif technique du KEYVIBE 1/2



**ALIMENTATION**   
Correctement alimenté

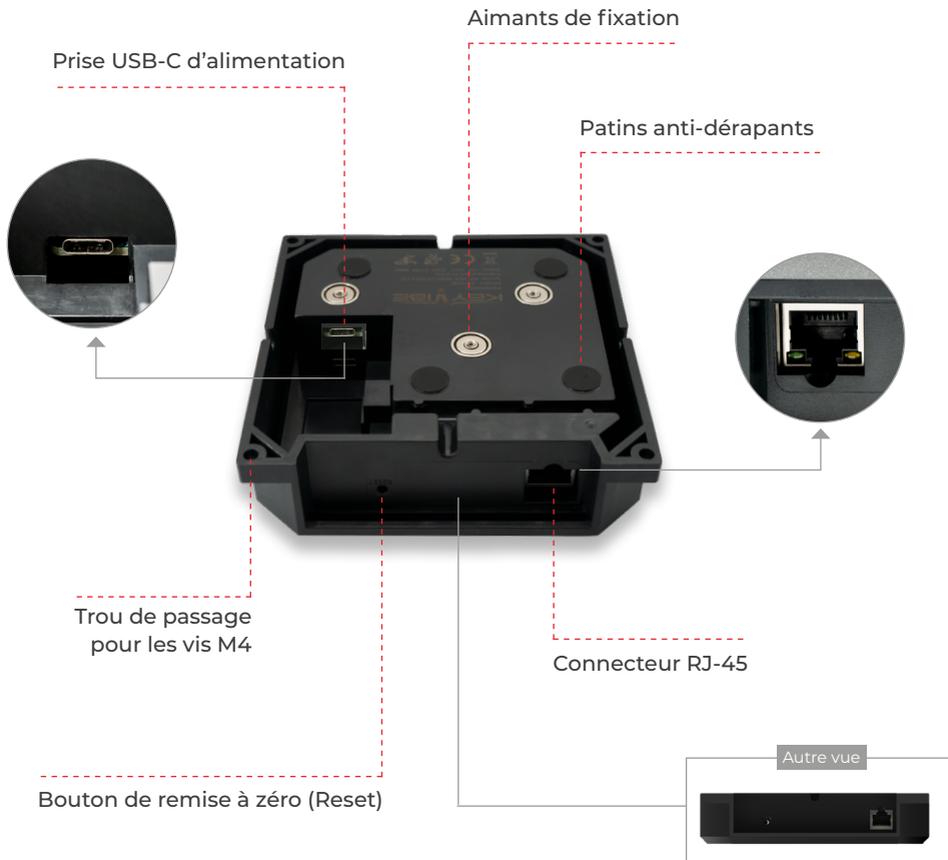
 **ÉTAT MACHINE**  
Machine ON

**CONNEXION WI-FI**   
Connecté au réseau

 **CONNEXION À L'APP KEYPROD**  
Connecté à KEYPROD

 Pour plus de détails, rendez-vous à la page sur les indicateurs lumineux

# Descriptif technique du KEYVIBE 2/2





## ALIMENTATION

---

 Correctement alimenté

## CONNEXION AU RÉSEAU WI-FI

---

 Connecté au réseau

 Réseau non-configuré

 Absence de connexion

 Problème de connexion

 En cours de connexion (Clignotant)

## CONNEXION À L'APP KEYPROD

---

 Connecté

 Device non-associé  
à son environnement

 Temporairement indisponible

 Problème de connexion

## STATUT MACHINE

---

 Machine ON

 Seuil non-configuré

 Machine OFF

 En cours de calcul  
de changement d'état (Clignotant)



KEYVIBE

**INSTALLATION  
DU KEYVIBE**

# Prérequis : associer votre machine



Suivez minutieusement les prérequis suivants pour réussir pleinement l'installation de votre KEYVIBE :

**a.** Depuis les paramètres de la plateforme KEYPROD, puis dans la section « PRODUCTION » cliquez sur **PARC DE MACHINES**

**b.** Depuis le tableau cliquez sur « Ajouter une machine ». Une fenêtre contextuelle apparaîtra puis saisissez les informations nécessaires pour associer votre KEYVIBE à votre machine.



Pour plus de détails cliquez sur vidéo 

Assurez-vous que la machine à monitorer :



1 - Dispose d'une prise électrique proche de votre machine



2 - Soit couverte par un réseau Wi-Fi connecté à Internet respectant le flux réseau

 Pour le paramétrage de votre KEYVIBE, nous vous recommandons d'utiliser le même réseau Wi-Fi que celui disponible dans votre atelier. Il est préconisé que ce réseau soit dédié aux IoT.

# Installation du KEYVIBE 1/3



## 1 BRANCHEMENT

Branchez sur secteur votre KEYVIBE à l'aide du câble USB-C.



Les indicateurs lumineux vont apparaître<sup>(1)</sup>



Correctement  
alimenté



Réseau  
non-configuré



Device  
non-associé



Seuil  
non-configuré

(1) Patientez 30 secondes pour voir les indicateurs s'allumer

## 2 ACCÈS À L'APP DE CONFIGURATION

- Connectez votre KEYVIBE à votre ordinateur à l'aide du câble RJ45.
- Lancez votre navigateur Internet<sup>(2)</sup>
- Saisissez l'URL **10.10.10.1** pour accéder à l'application de configuration.

(2) Nous vous recommandons d'utiliser la version récente de l'un des navigateurs suivants : Chrome, Edge, Fiferox



## Installation du KEYVIBE 2/3



# 3 CONNEXION WI-FI

Sélectionnez le réseau Wi-Fi de votre atelier et entrez le mot de passe.

Les indicateurs lumineux vont apparaître<sup>(1)</sup>



Correctement  
alimenté



Connecté  
au réseau



Connecté  
à KEYPROD



Seuil  
non-configuré



(1) Patientez 30 secondes pour voir les indicateurs s'allumer



Une fois que le Wi-Fi est configuré, vous n'avez plus besoin du câble RJ45. Vous pouvez le débrancher et déplacer votre ordinateur si vous le souhaitez.

# 4 POSITIONNEMENT

Positionnez votre KEYVIBE en l'aimantant directement sur votre machine en vous assurant que le boîtier reste alimenté de façon continue.



Si vous ne disposez pas d'une surface magnétique, vous pouvez fixer votre KEYVIBE en utilisant les vis M4.



Pour choisir au mieux l'emplacement sur votre machine rendez-vous à la page Aide au positionnement du KEYVIBE



## Installation du KEYVIBE 3/3

# 5 RETOUR SUR L'APP DE CONFIGURATION

Pour réactiver l'application de configuration :

a. Depuis les paramètres de la plateforme KEYPROD, puis dans la section « PRODUCTION » cliquez sur

PARC DE MACHINES

b. Dans la colonne « Device » du tableau, appuyez sur la pastille **KeyVibe** , une fenêtre contextuelle apparaîtra. Ensuite, cliquez sur

APPLICATION DE CONFIGURATION

 Vous pouvez accéder aux paramètres en cliquant sur  du menu en haut à droite de la plateforme KEYPROD



# 6 CONFIGURATION AUTOMATIQUE

Pour lancer la configuration automatique assurez-vous que la machine soit à l'arrêt et lancez le réglage.

Les indicateurs lumineux vont apparaître<sup>(1)</sup>



Correctement  
alimenté



Connecté  
au réseau



Connecté  
à KEYPROD



Machine  
OFF



(1) Patientez 30 secondes pour voir les indicateurs s'allumer

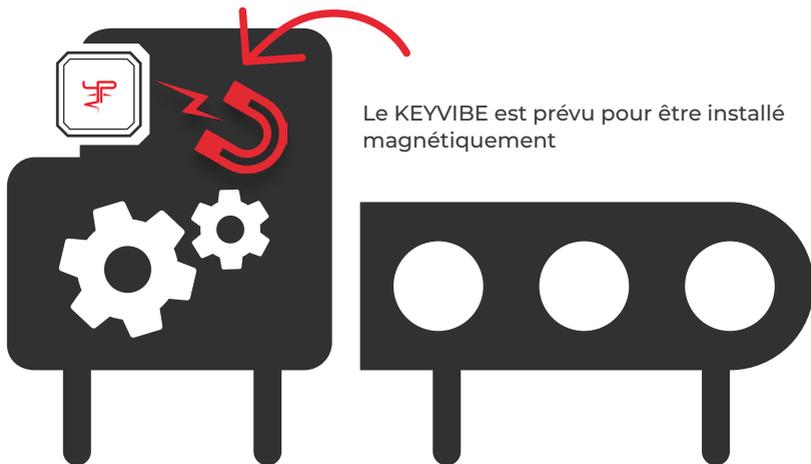
# Aide au positionnement du KEYVIBE



Le KEYVIBE doit être positionné à un endroit où la vibration captée est représentative de l'opération réalisée par la machine à monitorer.

Nous vous invitons ainsi à l'éloigner des endroits où la captation pourrait être perturbée par des vibrations extérieures (ex : convoyeur, ventilateur...).

Si nécessaire, vous pouvez utiliser le machinoscope de l'application de configuration pour mener des tests et vous assurer de son bon positionnement.



Félicitations !



VOTRE KEYVIBE EST MAINTENANT CONFIGURÉ

DÉMARREZ L'AVENTURE  
DE L'INDUSTRIE DU FUTUR



Vous pouvez désormais suivre votre machine en temps réel  
et profiter des fonctionnalités de **KEYPROD!**



KEY VIBE

**CONFIGURATION  
PERSONNALISÉE**

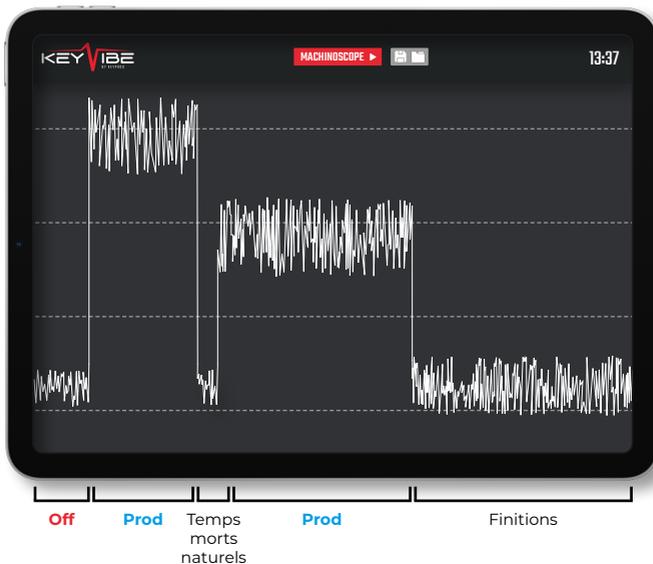


## 1 LANCEMENT D'UNE CAPTATION

Une fois votre KEYVIBE installé, vous pouvez également lancer une configuration personnalisée pour le paramétrer manuellement et lancez votre captation sur toute la durée d'un cycle de production.



Cette configuration peut être réalisée machine en marche.



# Exemple de configuration personnalisée 2/4



## 2 PLACEMENT DU SEUIL

Le seuil est la valeur permettant de définir l'état **On** ou **Off** de votre machine

Si les données remontées se situent au-dessus du seuil, la machine sera considérée **EN PRODUCTION On**

À l'inverse, si les données remontées se situent en-dessous, elle sera considérée **EN ARRÊT Off**

Voici un exemple de captation de vibration d'une machine à l'arrêt puis en marche puis de nouveau à l'arrêt :

 Le seuil est représenté par la ligne droite blanche. Sa valeur est comprise entre 1 et 9999 mG.

Sans seuil



Off

Avec seuil



Off

Prod

Off



## 3 AJUSTEMENT DU DÉLAI

Le délai est une période de temps tampon entre deux changements d'état machine.

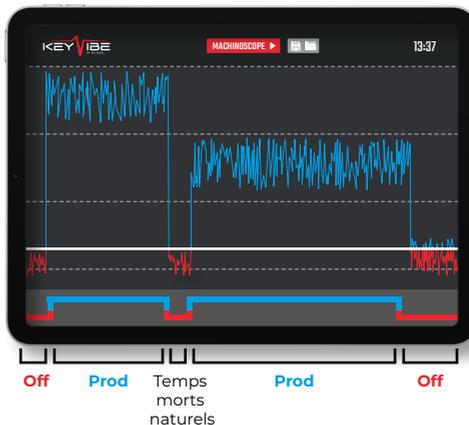
Ce délai permet de lisser les changements d'état de la machine en éliminant les pics de vibrations anormaux ainsi que les temps morts naturels d'un cycle de production.

Ainsi, un délai court permet d'avoir une information plus régulière mais plus sensible aux vibrations parasites, quand un délai plus long apporte une information plus pertinente, mais moins fréquente et moins précise.

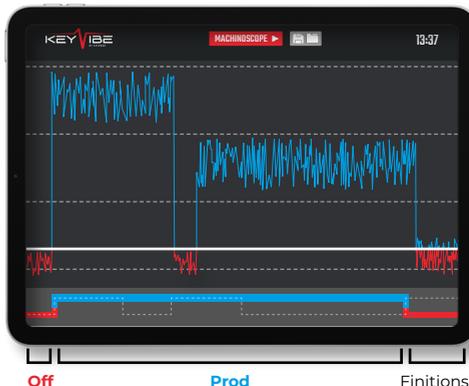


La valeur du délai est comprise entre 1 et 300 secondes. Par défaut, la valeur est à 5 secondes.

Sans délai



Seuil + délai





## 4 GESTION DE LA SENSIBILITÉ

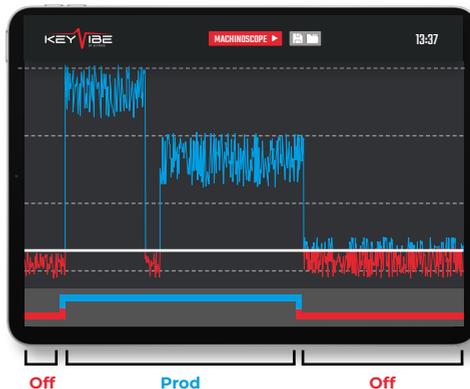
Associée à un délai suffisant, la sensibilité permet de favoriser un état machine particulier.

Une sensibilité élevée permet de favoriser l'état **On**. Augmenter la sensibilité rend le KEYVIBE plus sensible aux bruits parasites (ex : chocs imprévus ou ouvertures de portes).

Cela peut par exemple être utile pour des opérations de finition où les vibrations au dessus du seuil sont plus rares, comme illustré.

 Trop baisser la sensibilité risque d'empêcher le KEYVIBE de reconnaître certaines phases de production. À l'inverse baisser la sensibilité permet de favoriser l'état « OFF ».

Seuil + délai



Seuil + délai + sensibilité



# Fonctionnalités complémentaires



## ENREGISTREZ JUSQU'À 10 CAPTATIONS

Retrouvez-les  
en cliquant sur  
le bouton 

Cela vous permet  
de les charger sur votre  
graphique et ainsi  
de valider votre  
paramétrage  
en comparant différentes  
situations.



## TÉLÉCHARGEZ VOS CAPTATIONS

Cela vous permet de  
conserver autant de  
captations que vous  
le souhaitez et, en cas  
d'intervention support  
KEYPROD, de simplifier  
l'action de nos services.



## IMPORTEZ VOS CAPTATIONS

Cela vous permet  
d'afficher de nouveau  
une captation téléchargée  
et de la comparer  
avec votre paramétrage  
actuel.



# Flux réseau



Internet

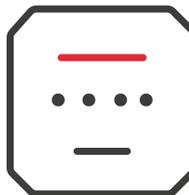


(HTTPS)\*.app-keyprod.com:443

(SSL)\*.amazonaws.com:8883  
(HTTPS)\*.amazonaws.com:443

(NTP)\*.pool.ntp.org:123  
- 0.debian.pool.ntp.org  
- 1.debian.pool.ntp.org  
- 2.debian.pool.ntp.org  
- 3.debian.pool.ntp.org

Réseau local



# FAQ sur les indicateurs lumineux



## ETAT



Le KEYVIBE n'est pas alimenté et le logiciel n'est pas en fonctionnement



Le KEYVIBE est en cours de réinitialisation



Bleu respirant : Démarrage/mise à jour en cours



Le réseau n'est pas configuré



Le seuil n'est pas configuré



Le KEYVIBE ne s'est pas lancé correctement



Problème de connexion au Wi-Fi



Problème de connexion à Internet



Problème de communication avec KEYPROD



La machine n'est pas en production

## CONSEILS

Vérifiez que votre boîtier est branché correctement au secteur. Si cet état persiste contactez le support KEYPROD.

C'est un état temporaire, ne débranchez pas le boîtier.

C'est un état temporaire, ne débranchez pas le boîtier.

Enregistrez le Wi-Fi et son mot de passe.

Enregistrez le paramétrage souhaité pour le KEYVIBE (seuil, délai et sensibilité)

Assurez-vous que l'alimentation de votre boîtier respecte les mesures de sécurité. Si cet état persiste plus de 30 sec, débrancher/rebrancher et contactez le support KEYPROD.

Assurez-vous que le Wi-Fi et son mot de passe soient bien paramétrés.

Assurez-vous que le réseau Wi-Fi dispose d'Internet et que les ports requis sont ouverts (cf. flux réseau).

Assurez-vous que les ports requis sont ouverts (cf. flux réseau).

Si cet état apparaît alors que votre machine est en production, vérifiez le paramétrage de votre boîtier sur votre application de configuration.

# Mentions légales



**GARANTIE :** KEYPROD garantit votre KEYVIBE 2 ans contre les défauts de matériel et de main-d'œuvre. Ne concerne que ce qui est contenu dans l'emballage d'origine. Invalide en cas de non-respect des précautions d'installation, de stockage ou d'utilisation du produit. KEYPROD ne garantit pas ce produit contre l'usure normale, ni contre les dégâts causés accidentellement ou suite à une mauvaise utilisation. Ne pas démonter votre KEYVIBE ou essayer de l'ouvrir. KEYPROD exclut toute responsabilité dans le cadre de l'utilisation du KEYVIBE hors zone CE.

**MESURES DE SECURITÉ :** Le produit KEYVIBE est un équipement destiné à un usage exclusivement professionnel. Placer votre KEYVIBE à l'abri des projections (liquides, particules, etc). Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon doux. **Attention : Ne pas immerger ni projeter de liquide sur le produit.**

Le produit est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes allant de 0°C à 50°C. Veillez à ne pas dépasser ces températures pendant le fonctionnement du produit. Utiliser uniquement les accessoires fournis avec votre KEYVIBE afin de garantir des conditions optimales d'installation, d'alimentation, d'utilisation ainsi que de garantie.

Protégez votre KEYVIBE des chocs et des chutes. Évitez de cogner ou d'endommager le produit. Évitez l'exposition aux champs électromagnétiques. Tenez le KEYVIBE éloigné du visage, du corps, des stimulateurs cardiaques et autres appareils médicaux électroniques (à moins de 20 cm). Ne démontez pas le produit. N'ouvrez jamais la coque du produit et veillez à ce que la coque soit bien fixée avant sa mise sous tension. Arrêtez d'utiliser le produit si l'une des parties est fissurée, cassée ou si elle surchauffe.

Contactez alors le service de maintenance KEYPROD par e-mail : [support@keyprod.com](mailto:support@keyprod.com)

Ne pas placer le produit à une hauteur supérieure à 2 m du sol. Le KEYVIBE doit être alimenté en continu sur secteur avec les accessoires fournis (chargeur et câble). Évitez les coupures électriques fréquentes.

**CONDITIONS DE STOCKAGE :** Veillez à respecter les recommandations suivantes pour le stockage de votre KEYVIBE :

- stocker le produit dans un endroit propre et à l'abri de l'humidité ;
- le tenir éloigné des sources de chaleur ;

- respecter les températures de stockage (0°C/+50°C).
- maintenir le produit à l'abri des chocs mécaniques (écrasement, chute...)

**LOGICIEL ET MISE À JOUR :** Pour assurer son fonctionnement, le KEYVIBE embarquent plusieurs applications dont celles de configuration accessible sans installation par RJ45 ou Wi-Fi quand celui-ci est configuré. Ces applications sont susceptibles d'être mises à jour à distance (Over The Air) à des fins de correction et d'amélioration.

**PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT :** Veuillez respecter les règles locales en matière d'élimination des déchets lorsque vous vous débarrassez de l'emballage et du produit. Déposez-les dans un point de collecte afin qu'ils soient correctement recyclés.



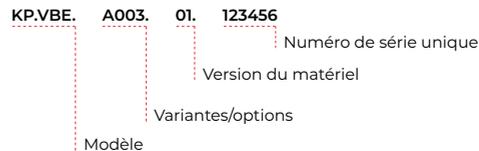
Ne jetez pas d'équipement électronique usagé dans une poubelle ordinaire.

**CONFORMITÉ : 0536** KEYPROD déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE, et aux directives ROHS 2011/65/UE et 2015/863/UE. La dernière version applicable de la déclaration de conformité peut être communiquée sur demande.



## MARQUAGE ET IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Le numéro de série **KP.VBE.A003.01.123456** est décomposé comme suit :



Label French Fab



Logo KEYPROD

Plus d'informations sur demande : [support@keyprod.com](mailto:support@keyprod.com)

# Spécifications techniques



Caractéristiques	Description
Plage de tension d'entrée	100-240 Vac, 50/60 Hz
Tension de sortie	5 V dc
Courant nominal	0,5 A
Puissance	2,5 W
Plage de température de fonctionnement et de stockage	0°C - 50°C
Utilisation	Industrielle en intérieur
Dimensions (L x l x h)	120 x 120 x 35 mm
Poids	280 g
Altitude	< 2 000 m
Humidité relative	< 80%
Degré de pollution	2
Niveau de protection (suivant IEC 60529)	IP2X
Interfaces	Alimentation : connecteur USB-C Connexion filaire : Ethernet RJ45 Reset : bouton poussoir
Fréquences d'utilisation	WiFi 2,4 GHz (b/g/n) : 2400 – 2483,5 MHz WiFi 5 GHz (a/n/ac) : 5150 – 5350 MHz
Puissance d'émission	100 mW
Nombre de canaux / séparation	WiFi 2,4 GHz : 13 canaux / 20-40 MHz WiFi 5 GHz : 1 canal / 20 MHz ou 40 MHz



Suivez-nous



**KEYPROD**

📍 66 avenue des Champs Elysées - 75008 PARIS

✉ support@keyprod.com

🌐 www.keyprod.com