## **GUIDE D'INSTALLATION**

# **mBox Guardian**

Moniteur intérieur MMG - 174

## meersens

www.meersens.com

## Contenu du kit :

- Moniteur de qualité de l'air avec : CO<sub>2</sub>, PM2.5, TVOC, HCHO, température, humidité
- Câble µUSB et adaptateur d'alimentation
- Manuel d'utilisation

## Autre matériel nécessaire à l'installation :

• Sur le mur, une prise électrique avec ou sans prise de terre à proximité de l'endroit où la mBox Guardian sera installée (<1m).

## **Positionnement de la station :**

Assurez-vous de positionner la mBox Guardian :

- Sur le bureau ou une surface plate
- A l'abri des courants d'air (bouche d'aération, porte, fenêtre)
- A l'écart des sources de chaleur (radiateur, soleil)
- A l'écart des sources de pollution ponctuelles et localisées (cuisine, poubelle, vestiaire, diffuseur de parfum...).
- A plus d'1 mètre des angles de la pièce

## **Produit :**

Merci d'avoir choisi notre capteur de qualité de l'air mBox Guardian MMG-174. Il contient des capteurs de haute précision et est principalement utilisé en intérieur pour détecter les PM2.5, le dioxyde de carbone (CO2), le formaldéhyde (HCHO), les composés organiques volatils totaux (TVOC), la température et l'humidité en même temps. Il fournit des données précises sur la qualité de l'air intérieur, et assure une bonne protection des personnes concernées.

La fonction Wi-Fi vous permet de vérifier ses données en temps réel à tout moment et n'importe où sur votre téléphone portable via l'application Meersens Pro App après le appairage Wi-Fi.



## Échelle de classement de la pollution atmosphérique :

PM2.5	Excell	ent Good	Mild	Mod	erate	Heavily	Severely
µg/m³	0	35	75	115	150	250	999
TVOC	Excell	ent Mild	Modera	ate Sev	erely		
mg/m³	0.22	0.60	2.00	5.00	9.99		
HCHO	Excell	ent Mild	Modera	ate Sev	erely		
mg/m <sup>3</sup>	0	0.080	0.300	0.500	9.999		
CO <sub>2</sub>	Excell	ent Mild	Modera	ate Sev	erely		
ppm	0	1000	2000	5000	9999		

## Introduction du composant :





2

## Paramètres d'appairage Wi-Fi :

Après avoir reçu un e-mail avec vos informations de connexion et avoir téléchargé l'application Meersens Pro depuis les stores Apple ou Android, vous pouvez commencer le processus de couplage.

**Attention**: votre réseau doit être un réseau Wi-FI de 2,4 GHz\*. Avant de commencer le processus d'appairage, assurez-vous que votre téléphone est connecté au même réseau que celui auquel vous connectez le capteur, que votre téléphone et le capteur sont tous deux à moins de 5 mètres du routeur WIFI et que l'appareil est chargé.

\*Si le nom de votre réseau Wi-Fi n'indique pas s'il s'agit d'un réseau 2,4 GHZ ou 5 GHz :

- **Pour les particuliers** : veuillez consulter l'annexe « *Modifier ma fréquence Wi-Fi* » à la page 6.
- Pour les professionnels : veuillez consulter votre administrateur réseau.



- Rapprochez le capteur de votre routeur Wi-Fi. Ensuite, dans l'application Meersens Pro de votre téléphone, allez sur la page d'accueil et descendez jusqu'à la section « Capteurs ». Ajoutez un capteur en cliquant sur l'icône « + » à droite.
- 2. Sélectionnez le modèle "MMG-174" dans la liste déroulante.
- **3.** Choisissez le nom du capteur pour l'identifier plus facilement par la suite (exemple : salle de réunion). Pour rentrer le numéro de série ainsi que l'adresse MAC de votre capteur, appuyez sur le bouton gris situé en haut du capteur jusqu'à ce que le QR code apparaisse et scannez-le. Si vous ne parvenez pas à le scanner, veuillez saisir manuellement le numéro de série et l'adresse MAC conformément à l'étiquette du produit.



- 4. Sélectionnez l'emplacement actuel du capteur.
- **5.** Saisissez les informations d'identification du réseau WIFI (nom et mot de passe) à l'étape d'appairage. *Attention : ne pas cliquer sur le bouton « appairage » avant d'avoir effectué l'étape 6*).
- 6. Appuyez sur le bouton gris situé sur le dessus du capteur et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes. L'icône Wi-Fi sur l'écran du produit doit clignoter rapidement. Une fois que l'icône clignote, appuyez sur le bouton « *Appairage* » . Attendez que le processus de jumelage se termine avec succès. Votre appareil est maintenant apparié. Cliquez sur le bouton « Déclarer un nouveau capteur » pour terminer la procédure. Les premières données apparaîtront dans les 10 premières minutes.

Une fois appairé, le capteur peut être positionné en toute sécurité à plus de 5 mètres du routeur WIFI.

(Veuillez noter que vous devrez peut-être recommencer l'étape d'appairage si la première fois n'a pas réussi).

## **Précautions :**

Les capteurs et les puces utilisés dans ce produit sont des composants de haute précision, veuillez les tenir à l'écart des températures et de l'humidité élevées, des gaz inflammables et des environnements liquides lorsque vous l'utilisez.

Nous vous suggérons de garder l'appareil en liaison Wi-Fi tout le temps et vous pourrez alors vérifier les données à tout moment et n'importe où grâce à votre téléphone portable.

- L'appareil adopte une conception de protection contre les surcharges. L'appareil peut être connecté à l'alimentation électrique pendant une longue période et continuer à se charger, sans affecter la durée de vie de la batterie et ainsi réaliser une surveillance de 24 heures.
- Ne faites pas subir au produit de chocs ou de vibrations importants (comme une chute d'un endroit élevé).

En raison des caractéristiques du capteur de formaldéhyde (HCHO), afin d'assurer la précision des mesures, veuillez prêter attention aux points suivants avant de l'utiliser :

- Si vous l'utilisez pour la première fois ou si vous ne l'avez pas utilisé depuis longtemps, sortez l'appareil de sa boîte et laissez-le dans un endroit ventilé pendant 4 heures, puis allumer l'appareil.
- Si l'appareil a été soumis à un environnement de sur-refroidissement ou de surchauffe, le capteur entre automatiquement en état de protection. Veuillez le placer dans un environnement à température normale pendant 2 heures avant de commencer à l'utiliser.
- D'autres gaz organiques non formaldéhydiques (tels que l'alcool, le parfum, la peinture à l'huile, la fumée, l'alcool) augmenteront également les données de formaldéhyde du détecteur. Veuillez essayer d'éviter toute interférence d'autres gaz lors de la mesure.



Modifier ma fréquence Wi-Fi (De préférence sur pc)



**1)** Accédez à l'interface de gestion de votre Bbox Bouygues en renseignant <u>https://mabbox.bytel.fr</u> ou 192.168.1.254 dans la barre d'adresses de votre navigateur web. Puis connectez-vous avec vos identifiants.

**2)** Vous trouverez l'ensemble de vos paramètres de box Internet. Cliquez sur le **nom** de votre réseau Wi-Fi dans l'encadré Wi-Fi pour modifier ses paramètres.



**3)** Vous allez ensuite vous retrouvez sur cette page. Cliquez sur **Paramètres Avancés** pour faire la modification.

🛜 WI-FI ⑦			or 🧿
	CONFR	SURATION WI-FI	
Nom du réseau (SSID)		Mot de passe	
Gentle.			•
Scannez ce OR Code pour retrouver l'ensemble des inforr	nations de votre Wi-Fi	Sécurité Wi-Fi	
Wi-Fi 2.4GHz et 5GHz		WPA/WPA2	
		Niveau de sécurité :	N
		APPLONER	PARAMÈTRES AVANCÉS
🖞 PLAGES HORAIRES WI-FI 📀		APPLICIER	() MANAÈTRES ANICES
🐧 PLAGES HORAIRES WI-FI 🗿	oinissez les plages foriaires a	APPENDER ungentes vous souhalter activer in Vo.Ps.	() PRAMÈTRES AURICES

4) Cliquez ensuite sur le bouton Séparer les réseaux 2.4 GHz et 5 GHz et confirmez.

Врох	Administration de la Bbox Contrôle d'accès Diagnostic	<u>ዩ</u> ቡ
🛜 WI-FI 🁩		
	C) RÉINTIALISER LA CO	FIGURATION WI-FI
	CONFIGURATION WI-FI	
Nom des réseaux 2.4GHz et 5GH	ssiD) :	
Gitti		
Cacher le SSID		
Mot de passe :		
	•	-
Sécurité will :	Méthode d'encryption : SÉPARER LES RÉSEAUX 2 40HZ ET 50HZ (SSIC	
WPA/WPA2	× AES ×	
Niveau de sécurité	MOYEN	
Scannez ce QR Code pour retrouv	ensemble des informations de votre witi :	
	1.2.4GHz et 8GHz	
	PARAMÈTRES RADIO	

Vous aurez alors les deux réseaux Wi-Fi disponibles. Un réseau avec le nom précédent de votre réseau et un autre avec « [NOM]-5G ».



#### 1/ Accéder et s'identifier à l'interface

Avant toute chose, il vous faudra vous connecter sur l'interface de configuration de votre Livebox. Pour ce faire rendez-vous sur le lien suivant : http://livebox/ ou 192.168.1.1. Voici la page que vous allez trouver :



Dans la fenêtre d'authentification qui apparaît, saisissez votre mot de passe puis cliquez sur le bouton **Connexion**.

Remarque : si vous ne l'avez jamais modifié, le mot de passe d'administration par défaut se trouve sur la carte Wi-Fi ou est constituée des 8 premiers caractères (sans espaces) de la clé de sécurité de l'étiquette située sous la Livebox. Si non, faites **mot de passe oublié**.

#### 2/ Modifier les paramètres

Vous arrivez sur la fenêtre **Administration – Mes favoris**. Vous pouvez maintenant modifier les paramètres de votre Livebox.





#### 3/ Accéder au menu Wi-Fi de la Livebox

Cliquer sur le menu Wi-Fi.

Administrat	ion - Mes Favoris				
\$	۵C	i. ₽	Mr.	0	
Faces	Mes équipements connectes	WiFlactive	Dispeste:	Vella active	

Dans la rubrique Modifier les réseaux Wi-Fi, cliquez sur le nom de votre Livebox.

Retour Wi-Fi		
Gérer les antennes	s Wi-Fi	
<u>Wi-Fi</u>	ON 2,4GH	z actif / 5GHz actif
Planificateur Wi-Fi		
Lancer un appairage WP	<u>s</u>	
Modifier les réseau	ıx Wi-Fi	
Cliquez sur le nom du ré	seau que vous souhaitez mo	difier
Livebox 5-157A	ON 2,4GH	z / 5GHz
Livebox 5-157A_wifi_invi	CFF 2,4GH	z / 5GHz
0/2000	hotenot décactivé	2.46Hz

#### 4/ Activer les deux réseaux Wi-Fi

Dans le champ SSID différent pour 5 GHz, sélectionner OUI. Puis cliquer sur le bouton Enregistrer.

Nom du réseau (SSID)	Livebox 5-157A	
	✓ diffuser le nom	
Clé de sécurité	Contributeur1	
	Afficher le QR code de la clé de sécurité	
SSID différent pour 5GHz	oui 👻	
	oui non	
Masquer les paramètres a	vancés	
Type de sécurité	WPA2 Personal 👻	
Canal radio	automatique 🔻	
	1	
WPS .	bouton WPS 👻	
	Lancer un appairage bouton WPS	
Filtrage MAC	désactivé 🔻	



#### 1) Accéder à l'interface de gestion du modem et s'identifier.

Accédez à l'interface de votre Box en ouvrant le lien suivant <u>http://monmodem/</u> ou bien en allant sur <u>http://192.168.1.1</u> ou <u>http://192.168.0.1</u>.

Dans la fenêtre d'authentification qui apparaît, saisissez votre identifiant ainsi que votre mot de passe.

Remarque : si vous ne l'avez jamais modifié, le mot de passe d'administration par défaut se trouve sur l'étiquette collée sous la box.

#### 2/ Gérer la configuration Wi-Fi

Une fois dans l'interface, allez dans l'onglet **Wi-Fi** situé dans la colonne de gauche.



Cliquez sur le bouton Avancé en haut à droite puis sur Editer.

UBC1327	📽 Page principale 🛛 🛡	Sécurité 📽 Service	es 🗙 Outils	A Mon compte		FR EN U
Numéro de série MU180942003706004 Adresse MAC 60:35:c0:a6:de:01 Période d'activité 25j 3h 29m 34s (depusis e demier démarrage)	Caractéristiques Sécurité	t Equipements Stat	tistiques Voisins	Bruit Capacité du canal		BASIQUE AVANCÉ
<ul> <li>LAN Réseau local</li> <li>Etat du port</li> <li>Passerelle par</li> <li>192.168.1.1</li> </ul>	Résea	SSID unique u 2.4GHz - 802.11b/g/n/a	on X	Rése	au 5GHz - 802.11a/n/ac/	ax
défaut DHCP on	~ Paramètres radio			~ Paramétres radio		
WAN Réseau étendu Etat du port:	Largeur de bande	20 MHz		Largeur de bande	160 MHz	
♥ WI-FI WI-FI 2.4GHz on SSID SFR_DE00 WI-FI 5GHz on	Puissance de transmission	100%		Puissance de transmission	100%	
SSID SFR_DE00	~ Réseau privé					
IIII Téléphonie Statut provisionning MTA Statut de la ligne ● Active Numéro +33469161362		Activation du SSID Mode radio SSID Diffusion du SSID	an Wi-Fi 4/5 Wi-Fi 6 SFR_DE00 @	ø		

#### Appuyer sur Off pour SSID unique

UBC1327		A Page principale 🛛 🛛 Se	écurité 🥵 Service	s 🛠 Outils 🛔	Mon compte	FR EN
Numero de série Adresse MAC Période d'activité (depuis le dernier démarrage)		A Paramètres WI-FI	Equipements Stati	stiques Volsins B	ruit Capacité du canal	BASIQUE AVAN
🖹 LAN Réseau lo			SSID unique	on 📕		
	<b>9</b>	Réseau	2.4GHz - 802.11b/g/n/ax		Réseau	i 5GHz - 802.11a/n/ac/ax
DHCP		~ Paramètres radio			~ Paramètres radio	
WAN Réseau é Etat du port:		Largeur de * bande	20 MHz		Largeur de * bande	160 MHz
▶ wi-Fi		Canal *	Automatique		Canal *	Automatique
	on SFR_DE00	Puissance de * transmission	100%		Puissance de * transmission	100%
	SFR_DE00	~ Réseau privé				
Téléphonie		a construction of the first state	Activation du SSID	on		
Statut rovisionning MTA Statut de la ligne	Active		Mode radio	Wi-Fi 4/5 Wi-Fi 6 🕥		
Numéro	+33469161362		SSID *	SFR_DE00		0
			on asion du ssib			

Vous aurez alors les deux réseaux Wi-Fi disponibles. Vous pouvez modifier les paramètres pour modifier la nomination ainsi que le mot de passe si vous le souhaitez (le mot de passe initial sera mis par défaut).

			SSID unique				
Etat du port Passerelle par	• • 197.168.1.1	Ré	seau 2.4GHz - 802.11b/g/n/ax		Ré	seau 5GHz - 802.11a/n/ac/ax	
DHCP		~ Paramètres radio			~ Paramètres radio		
🚳 WAN Réseau é		Largeur de bande *	20 MHz		Largeur de bande *	160 MHz	2
	•	Canal *	Automatique	~	Canal *	Automatique	
WI-FI WI-FI 2.4GHz 551D		Puissance de * transmission	10298	<u>×</u>	Puissance de * transmission	100%	2
		• Réseau privé		88	<ul> <li>Réseau privé</li> </ul>		
🖬 Téléphonie		Activation du SSID	en		Activation du SSID	on	
Statut provisionning MTA Stanut de la lime	• Artun	Norme Wi-Fi	WI-Fr4 WI-Fr6 0		Norme Wi-Fi	WEFES WEFE	
		SSID *	SFR_DE00		SSID *	SFR_DE005	
		Diffusion du SSID	9		Diffusion du SSID	0	
		Système de chiffrement *	Mote WPA7/WPA-P5K		Système de chiffrement *	Mote WPA2/WPA-P5K	
			0			0	
		Activer l'appairage en WPS (configuration WIFI protégée)	en		Activer l'appairage en WPS (configuration WIFI protégée)	00	
	_	Type de clé *	TRIPIAES		Type de clé *	TKIP: AES	4
		Clé *		0	Clé *		0

Cliquez sur **sauvegarder** en haut à droite.



#### 1) Accéder et s'identifier à l'interface

Pour ce faire, rendez-vous sur le lien suivant <u>http://mafreebox.freebox.fr</u>, puis dans **Paramètres de la Freebox**. Allez ensuite sur l'onglet **Wi-Fi** et cliquez sur la **Carte Wi-FI 5G** puis dans l'onglet **Configuration radio** et enfin décocher « **activer le 802.ac** ».

Vérifier que la carte WIFI 2.4G est activée dans Configuration radio et que « Activer le 802.11n » est coché.

# meersens

#### www.meersens.com

#HealthGuardian

Meersens est une société d'intelligence artificielle DeepTech spécialisée dans l'agrégation et le traitement des données d'exposome afin d'aider et d'accompagner les collectivités, les entreprises engagées dans des démarches RSE et les professionnels de santé dans la prise en compte de l'impact de l'environnement sur l'état de santé des individus. A travers sa solution, Meersens agit pour la Santé Publique et s'inscrit dans un processus vertueux de mise en œuvre de conseils, d'actions de prévention et d'aide à la décision en étroite collaboration avec les spécialistes des domaines concernés.





### Découvrez l'application Meersens

L'application gardienne de votre santé, pour une vie plus saine.





# Demandez votre démonstration et posez-nous toutes vos questions !

SAS Meersens 8 avenue Maréchal Foch, 69006 Lyon RCS Lyon : 932 811 392 00014

info@meersens.com www.meersens.com