

eppendorf

Register your instrument!
www.eppendorf.com/myeppendorf



Hub matériel
VisioNize box 2
VisioNize box 2 cable

Manuel d'utilisation

Copyright © 2025 Eppendorf SE, Germany. All rights reserved, including graphics and images. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the copyright owner.

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.

Eppendorf trademarks and trademarks of third parties may appear in this manual. All trademarks are the property of their respective owners. The respective trademark name, representations and listed owners can be found on www.eppendorf.com/ip.

The software of this product contains open source software. License information is available in the delivery box.

U.S. Patents and U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip.

Table des matières

1	À propos de ce manuel	5
1.1	Historique des versions	5
1.2	Remarques concernant ce manuel	5
1.3	Structure d'un avertissement	5
1.4	Éléments de représentation	6
1.5	Documents associés	6
1.6	Certificats	6
2	Sécurité	7
2.1	Utilisation appropriée	7
2.2	Risques résiduels en cas d'utilisation conforme à l'usage prévu	7
2.2.1	Dommage matériel	7
2.3	Limites d'utilisation	8
2.4	Groupes cibles	9
2.5	Informations pour le propriétaire	9
2.6	Équipements de protection individuelle	10
2.7	Remarques sur la responsabilité produit	10
2.8	Informations sur l'appareil	10
3	Désignation	12
3.1	Caractéristiques du produit	12
3.2	Aperçu du produit	13
3.3	Affichage d'état des LED	13
3.4	Plaque signalétique	15
4	Installation	17
4.1	Préparer l'installation	17
4.1.1	Vérifier les conditions de raccordement électrique	17
4.1.2	Contrôler le lieu d'installation	17
4.1.3	Contrôler l'emballage et la livraison	18
4.1.4	Contrôle des pièces incluses dans la livraison	18
4.2	Procéder à l'installation	19
4.2.1	Installation de l'appareil	19
4.2.2	Enregistrer l'appareil dans VisioNize Lab Suite	19
4.2.3	Raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique	20
4.2.4	Schéma de raccordement	21
4.2.5	Appareils compatibles	22
4.2.6	Raccordement des appareils compatibles	24
5	Utilisation	28
5.1	Préparer l'appareil pour l'utilisation	28
5.1.1	Mise en marche de l'appareil	28
5.1.2	Connexion à l'appareil via le navigateur internet	28

Table des matières

4	VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable	
	Français (FR)	
5.1.3	Configuration de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box	28
5.1.4	2 cable.....	28
5.1.4	Configuration du WLAN (uniquement pour la VisioNize box 2) ..	30
6	Entretien.....	31
6.1	Nettoyage.....	31
6.2	Actualisation de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.....	31
7	Dépannage.....	35
7.1	Messages spécifiques de l'appareil.....	35
7.2	Messages d'erreur.....	35
8	Transport.....	38
8.1	Décontamination avant envoi.....	38
9	Mise au rebut.....	39
9.1	Dispositions légales.....	39
9.2	Préparer la mise au rebut.....	40
9.3	Confier l'appareil à une entreprise d'élimination des déchets.....	41
10	Données techniques.....	42
10.1	Dimensions.....	42
10.2	Poids.....	42
10.3	Alimentation électrique.....	42
10.4	Conditions ambiantes.....	43
11	Références.....	44
11.1	Accessoires.....	44

1 À propos de ce manuel

1.1 Historique des versions

Version	Modification	Validation du contenu
01	<ul style="list-style-type: none">Création du document	2024-02-15
02	<ul style="list-style-type: none">Nom changé en VisioNize box 2 / VisioNize box 2 cableMise à jour du contenu relatif aux informations sur la VisioNize Lab Suite	2025-05-15

1.2 Remarques concernant ce manuel

Les dates indiquées dans ce manuel sont conformes au format de date international de la norme ISO 8601. Toutes les dates sont indiquées au format AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM.

1. Avant d'utiliser le produit, lisez entièrement ce manuel.
2. Assurez-vous que le manuel est à votre disposition pendant l'utilisation du produit.



Vous trouverez la version actuelle du manuel sur www.eppendorf.com/manuals.

- Pour obtenir une autre version du manuel, contactez Eppendorf SE.

1.3 Structure d'un avertissement



NIVEAU DE DANGER ! Type de danger

Source du danger

Conséquences en cas de non-respect du danger

- Éviter le danger

Symbole	Niveau de danger	Type de danger	Signification
	DANGER	Dommage physique	Entraîne des blessures graves ou la mort.
	AVERTISSEMENT	Dommage physique	Peut entraîner des blessures graves ou la mort.

À propos de ce manuel

6 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

Symbole	Niveau de danger	Type de danger	Signification
	ATTENTION	Dommage physique	Peut entraîner des blessures légères à modérées.
	REMARQUE	Dommage matériel	Peut entraîner des dommages matériels.

1.4 Éléments de représentation

Représenta-tion	Signification
1.	Étapes à effectuer
2.	
•	Point de la liste
<i>Texte</i>	Texte affiché
Touche	Nom du port, du bouton, de la lampe d'état ou de la touche
	Information importante
	Conseil

1.5 Documents associés

Les documents suivants complètent le manuel :

- Consignes de sécurité pour le bloc d'alimentation
- Notice d'installation
- Manuel d'utilisation pour VisioNize sense (en cas d'utilisation avec la VisioNize box 2)

Vous trouverez tous les documents complémentaires sur la page Internet www.eppendorf.com.

1.6 Certificats

Les déclarations de conformité, certificats, fiches de données de sécurité, etc. du produit se trouvent sur la page du produit sur le site www.eppendorf.com.

2 Sécurité

2.1 Utilisation appropriée

La VisioNize box 2 et la VisioNize box 2 cable sont prévues pour être utilisées comme accessoires externes permettant d'établir une connexion entre des appareils de laboratoire et la VisioNize Lab Suite. Les données des appareils de laboratoire sont ainsi transmises de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable à la VisioNize Lab Suite.

La VisioNize box 2 peut en outre être utilisée en combinaison avec des produits de VisioNize sense pour transmettre les données de mesure collectées par les capteurs à VisioNize Lab Suite.

La VisioNize box 2 et la VisioNize box 2 cable sont exclusivement prévues pour l'utilisation en intérieur et par un personnel compétent.

La VisioNize box 2 et la VisioNize box 2 cable sont prévues pour une utilisation générale en laboratoire.

L'utilisateur peut perdre le droit d'utiliser l'appareil en cas de modification de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable non expressément autorisée par Eppendorf SE.

2.2 Risques résiduels en cas d'utilisation conforme à l'usage prévu

Si vous n'utilisez pas le produit comme prévu, les dispositifs de sécurité intégrés ne peuvent pas remplir leur fonction. Afin de réduire les risques de dommages corporels et matériels et d'éviter des situations dangereuses, respectez les consignes générales de sécurité.

2.2.1 Dommage matériel

2.2.1.1 Avertissements concernant le module WLAN (fabricant)

Les avertissements suivants ont été repris par le fabricant du module WLAN (module PAN9026). Les avertissements ont été traduits.

Le client final doit s'assurer que l'appareil reste constamment à plus de 20 cm d'un corps humain. Les appareils du client final doivent satisfaire les exigences actuelles en matière de sécurité et de santé de la directive RED.

La FCC exige que l'utilisateur soit informé que toute modification apportée à cet appareil (module WLAN, note de la rédaction) non expressément autorisée par Panasonic Industrial Devices Europe GmbH entraîne la perte de son autorisation à utiliser l'appareil.

L'utilisation du module PAN9026 (module WLAN, note de la rédaction) dans l'environnement d'un véhicule ne peut pas être assimilée à une utilisation en intérieur.

Sécurité

8 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable Français (FR)

Cet appareil a été testé et satisfait les valeurs limites définies pour un appareil numérique de catégorie B conformément à la section 15 des directives de la FCC. Ces valeurs limites sont définies de sorte qu'elles offrent une protection suffisante contre les perturbations néfastes en cas d'installation dans une zone résidentielle. Cet appareil génère et utilise de l'énergie à haute fréquence et peut en émettre. S'il n'est pas installé et utilisé dans le respect des consignes, il peut provoquer des perturbations néfastes pour la radiocommunication.

L'appareil satisfait les règles de génération de flux RSS. L'appareil répond aux exigences pour l'homologation des émetteurs modulaires, comme décrit dans la génération de flux RSS.

2.2.1.2 Accessoires et pièces de rechange



REMARQUE ! Dommage matériel

Les accessoires et les pièces de rechange qui ne sont pas recommandés par Eppendorf SE nuisent à la sécurité, au fonctionnement et à la fidélité de l'appareil. Pour les dommages causés par des accessoires et des pièces de rechange non recommandés, toute garantie et responsabilité de la part d'Eppendorf SE est exclue.

- Utilisez uniquement des accessoires et pièces de rechange recommandés par Eppendorf SE.



REMARQUE ! Perturbation de la liaison radio

Pour les appareils avec une émission de bruit de classe A conformément à EN CEI 61326-1/EN 55011 : L'appareil ne peut pas garantir une protection adéquate de la réception radio dans les zones habitées et les environnements domestiques. L'appareil peut provoquer des interférences radio dans les zones résidentielles et les environnements domestiques.

- N'utilisez pas l'appareil dans les zones résidentielles et les environnements domestiques.



En plus des consignes de sécurité et des avertissements figurant dans cette notice d'installation, les consignes de sécurité et autres indications figurant dans le manuel d'utilisation sont également valables. Avant de mettre l'appareil en service pour la première fois, veuillez lire entièrement le manuel d'utilisation.

2.3 Limites d'utilisation

De par sa conception, le produit ne convient pas à une utilisation dans une atmosphère à risque d'explosion.

Le produit ne doit être utilisé que dans un environnement sûr, par exemple. dans un laboratoire ventilé ou sous une hotte. Les substances qui contribuent au risque d'atmosphère explosive ne doivent pas être utilisées.

2.4 Groupes cibles

Le présent manuel s'adresse aux groupes cibles suivants, qui possèdent des qualifications et des niveaux de connaissances différents.

Propriétaire

Le propriétaire est toute personne physique ou morale qui exploite ou possède une installation.

Le propriétaire met à disposition le produit et l'infrastructure nécessaire à cet effet. Le propriétaire a une responsabilité particulière en ce qui concerne la sécurité de toutes les personnes qui travaillent sur le produit.

Utilisateurs

L'utilisateur opère le produit et travaille avec. L'utilisateur doit être formé à l'utilisation du produit. L'utilisateur doit avoir lu et compris le manuel.

L'utilisateur ne peut effectuer des tâches dépassant le cadre de l'utilisation que si cela est indiqué dans le présent manuel. Le propriétaire doit expressément charger l'utilisateur de ces tâches.

Personnel technique

Le personnel technique s'occupe de la domotique et assure les conditions techniques nécessaires au fonctionnement du produit.

Technicien de maintenance agréé

Le technicien de maintenance agréé est une personne formée et certifiée pour l'entretien, la maintenance et la réparation du produit d'Eppendorf SE.

2.5 Informations pour le propriétaire

Le propriétaire doit garantir les points suivants :

- Le produit est en état de fonctionner en toute sécurité.
- Les dispositifs de sécurité sont complets et fonctionnels.
- Le produit est entretenu et nettoyé conformément aux indications du présent manuel.
- Le produit est mis au rebut conformément à la réglementation locale.
- Toutes les interventions sur le produit sont effectuées par des utilisateurs, du personnel technique ou des techniciens de maintenance agréés, dûment qualifiés.

Sécurité	
10	VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable Français (FR)

- Les équipements de protection individuelle sont disponibles et sont portés par le personnel.
- Le manuel est à disposition pendant l'utilisation du produit.
- Le manuel fait partie intégrante du produit. Le produit doit toujours être accompagné du manuel correspondant.

2.6 Équipements de protection individuelle

Les équipements de protection individuelle servent à la sécurité et à la protection de l'utilisateur lorsqu'il travaille sur le produit.

Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux dispositions spécifiques du pays ainsi qu'aux dispositions du laboratoire.

2.7 Remarques sur la responsabilité produit

Dans les cas suivants, le propriétaire est responsable des dommages corporels et matériels occasionnés :

- Utilisation en dehors de l'usage prévu
- Utilisation non conforme au manuel d'utilisation
- Manipulation de dispositifs de sécurité
- Installation de pièces de rechange non autorisées par Eppendorf SE
- Utilisation avec des accessoires et des consommables non recommandés par Eppendorf SE
- Utilisation de nettoyants non recommandés par Eppendorf SE
- Utilisation de produits chimiques non recommandés par Eppendorf SE
- Renvoi de l'appareil dans un emballage autre que celui d'origine ou dans un emballage de remplacement inapproprié
- Maintenance et réparations effectuées par des personnes non autorisées par Eppendorf SE
- Exécution de modifications non autorisées

2.8 Informations sur l'appareil

Information	Signification	Emplacement
	Cet appareil a été testé par le fabricant et satisfait toutes les exigences de l'UE relatives à la sécurité, à la protection de la santé et à la protection de l'environnement.	Dessous de l'appareil

Information	Signification	Emplacement
	Marquage pour l'inspection d'échantillons représentatifs de l'appareil par Underwriters Laboratories (UL) conformément aux normes de sécurité des États-Unis et du Canada	Dessous de l'appareil
	Respectez les informations relatives à la sécurité figurant dans le manuel	Dessous de l'appareil
	Marquage de conformité des équipements électriques et électroniques conformément à la norme DIN EN 50419 selon la directive 2012/19/EU de l'Union européenne	Dessous de l'appareil

Désignation
12 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable Français (FR)

3 Désignation

3.1 Caractéristiques du produit

VisioNize box 2 cable

La VisioNize box 2 cable permet de connecter des appareils Eppendorf à la VisioNize Lab Suite. Il s'agit ici d'un hub matériel dont la fonction est celle d'un système de décodeur et de conversion de données pour la saisie de données d'appareils dans la VisioNize Lab Suite.

VisioNize box 2

Avec la VisioNize box 2, il est possible de connecter en plus des produits de VisioNize sense. Outre la fonction de hub matériel permettant d'intégrer les appareils Eppendorf dans la VisioNize Lab Suite, VisioNize sense environmental monitor peut être connecté via Bluetooth. Dans ce contexte, la VisioNize box 2 fonctionne comme une passerelle et transmet les données de mesure collectées par les capteurs (VisioNize sense environmental monitor et VisioNize sense temperature sensor) à la VisioNize Lab Suite. Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation de VisioNize sense.



La VisioNize box 2 remplace l'ancien VisioNize sense gateway router.

3.2 Aperçu du produit

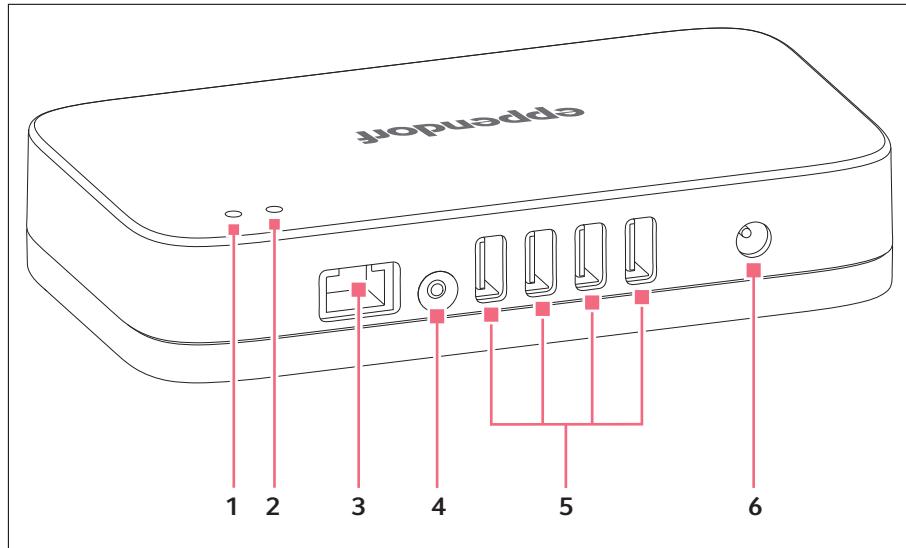


Fig. 3-1 : Indicateurs et ports de la VisioNize box 2

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1 LED d'état | 4 Bouton-poussoir |
| 2 LED Marche/Arrêt | 5 Interfaces USB |
| 3 Interface Ethernet | 6 Alimentation électrique |

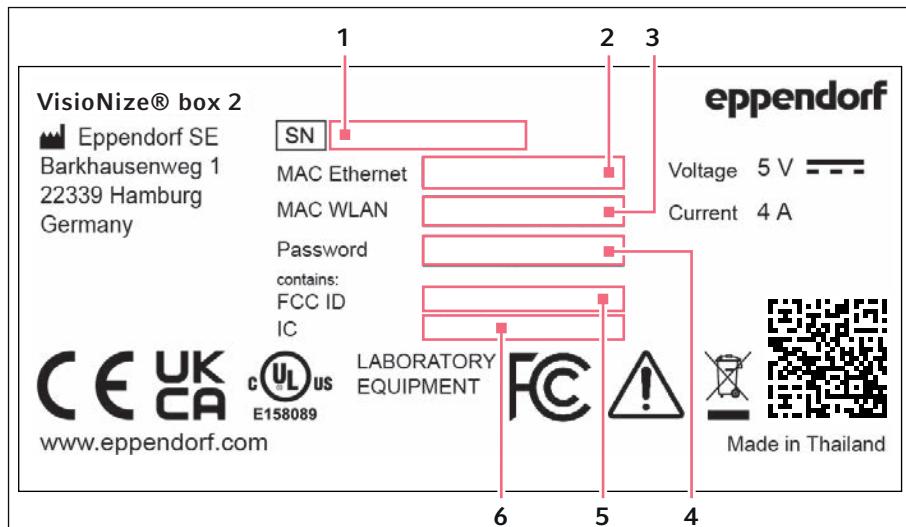
3.3 Affichage d'état des LED

LED de gauche	Description	Remarque
Éteinte	L'appareil est éteint.	
Blanche	L'appareil démarre.	
Bleue et clignote	L'appareil doit être enregistré dans la VisioNize Lab Suite.	
Bleue	L'appareil est enregistré dans la VisioNize Lab Suite et est prêt à fonctionner.	

Désignation
14 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
 Français (FR)

LED de gauche	Description	Remarque
Jaune	Le logiciel est actualisé.	Attendez que la LED gauche redevienne bleue.
Verte	L'actualisation du logiciel est terminée.	
Rouge	Erreur	
Rouge et clignote	Erreur critique	Redémarrez l'appareil. Contactez le service après-vente autorisé si l'erreur persiste.
LED de droite	Description	Remarque
Blanche	L'appareil démarre.	
Blanche et clignote une fois	Un nouvel appareil a été détecté ou n'est plus détecté.	Par exemple, brancher et débrancher un appareil de laboratoire.
Verte et clignote une fois	Les données de l'appareil sont actualisées.	Les données d'un appareil connecté sont lues.
Cyan et clignote une fois	Un support USB a été inséré ou retiré.	
Jaune et clignote une fois	Une nouvelle version logicielle a été trouvée.	
Bleue et clignote une fois	Les données ont été correctement transmises à la VisioNize Lab Suite.	
Rouge et clignote une fois	La connexion de données à la VisioNize Lab Suite a échoué.	

3.4 Plaque signalétique



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Numéro de série | 4 | Mot de passe pour l'accès aux réglages de l'appareil via un navigateur web |
| 2 | Adresse MAC Ethernet | 5 | Federal Communications Commission Identification(uniquement pour la VisioNize box 2) |
| 3 | Adresse MAC WLAN (uniquement pour la VisioNize box 2) | 6 | Industry Canada Identification(uniquement pour la VisioNize box 2) |

Marques de contrôle et de conformité et symboles sur l'appareil

Information	Signification
	Cet appareil a été testé par le fabricant et satisfait toutes les exigences de l'UE relatives à la sécurité, à la protection de la santé et à la protection de l'environnement.
	Cet appareil a été testé par le fabricant en ce qui concerne les exigences légales pour le marché en Grande-Bretagne et remplit toutes les conditions pour l'autorisation de mise sur le marché.

Désignation

VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable

Français (FR)

Information	Signification
	Marquage pour l'inspection d'échantillons représentatifs de l'appareil par Underwriters Laboratories (UL) conformément aux normes de sécurité des États-Unis et du Canada
	Marquage pour la compatibilité électromagnétique conformément aux réglementations de la Federal Communications Commission (FCC, États-Unis)
	Respectez les informations relatives à la sécurité figurant dans le manuel.
	Marquage de conformité des équipements électriques et électroniques conformément à la norme DIN EN 50419 selon la directive 20212/19/EU de l'Union européenne

4 Installation

4.1 Préparer l'installation

- Un accès à VisioNize Lab Suite est disponible.
- Une connexion électrique est libre à proximité de l'appareil et correspond aux spécifications du bloc d'alimentation.
- Une prise réseau activée du réseau local est disponible à proximité de l'appareil.
- Un câble Ethernet standard est disponible.
- Un câble de jonction adapté est disponible entre la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et l'appareil de laboratoire.
- L'appareil de laboratoire dispose de la version logicielle requise.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le câble de jonction et la version logicielle sur : *Chapitre 4.2.5 « Appareils compatibles » à la page 22*.

Les informations concernant les réglages nécessaires du pare-feu se trouvent sur : <https://labsuite.visionize.com/compatibility-list.html>.

4.1.1 Vérifier les conditions de raccordement électrique

Pour que l'appareil puisse être installé et mis en service, toutes les conditions préalables doivent être remplies.

Vérifier le branchement électrique

1. Vérifiez que le branchement électrique répond aux conditions suivantes :

- Le branchement sur le secteur respecte les informations figurant sur la plaque signalétique.
- Une prise de courant avec terre et conducteur de protection est présente.
- La prise de courant avec terre est toujours accessible.
- Un disjoncteur différentiel est présent et accessible.

4.1.2 Contrôler le lieu d'installation



REMARQUE ! Perturbation de la liaison radio

Pour les appareils avec une émission de bruit de classe A conformément à EN CEI 61326-1/EN 55011 : L'appareil ne peut pas garantir une protection adéquate de la réception radio dans les zones habitées et les environnements domestiques. L'appareil peut provoquer des interférences radio dans les zones résidentielles et les environnements domestiques.

- N'utilisez pas l'appareil dans les zones résidentielles et les environnements domestiques.

Installation
18 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

1. Vérifiez que le lieu d'installation répond aux conditions suivantes :
 - Les conditions ambiantes respectent les informations indiquées dans le chapitre Données techniques.
 - Pas d'environnement explosible
2. Contrôlez que le lieu d'installation est protégé des influences suivantes :
 - Sources de chaleur
 - Étincelles
 - Flammes non protégées
 - Rayons directs du soleil
 - Rayonnement UV
 - Forte radiation électromagnétique

Toutes les conditions doivent être remplies pour que l'appareil puisse être installé et mis en service.

4.1.3 Contrôler l'emballage et la livraison

1. Vérifiez si les colis indiqués sur le bon de livraison correspondent aux colis livrés.
2. Vérifiez si l'emballage a été endommagé au cours du transport.
3. Signalez tout dommage visible à votre partenaire Eppendorf.

4.1.4 Contrôle des pièces incluses dans la livraison

1. Vérifiez si les composants livrés correspondent aux pièces incluses dans la livraison.
2. En cas de pièces manquantes, veuillez contacter votre partenaire Eppendorf.

Pièces incluses dans la livraison

Quantité	Description
1	VisioNize box 2 ou VisioNize box 2 cable
1	Bloc d'alimentation
1	Notice d'installation

Conservez l'emballage d'origine pour l'expédition et le stockage de l'appareil.

4.2 Procéder à l'installation

4.2.1 Installation de l'appareil



L'appareil ne doit être raccordé au réseau local et mis en service que par un administrateur réseau ou du personnel qualifié.



Une structure de communication incompatible entraîne des dysfonctionnements des appareils de laboratoire.

- Ne raccordez que des appareils de laboratoire homologués.
- Si vous débranchez l'appareil de votre appareil de laboratoire et que vous le branchez à un autre appareil de laboratoire, alors vous risquez de perdre des données.

1. Branchez l'appareil au secteur avec le bloc d'alimentation.
2. Branchez l'appareil à la prise réseau à l'aide d'un câble Ethernet standard. Vous pouvez également connecter la VisioNize box 2 au réseau via WLAN. Vous trouverez des informations supplémentaires sur : *Chapitre 5.1.4 « Configuration du WLAN (uniquement pour la VisioNize box 2) » à la page 30.*
3. Branchez votre appareil de laboratoire sans connexion réseau à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable à l'aide d'un câble de jonction approprié.

Pour l'intégration de la VisioNize box 2 et de la VisioNize box 2 cable, vous avez besoin d'un compte utilisateur pour VisioNize Lab Suite. Vous trouverez de plus amples informations sur la création d'un compte utilisateur sur Internet sur : <https://www.eppendorf.com/visionize>.

4.2.2 Enregistrer l'appareil dans VisioNize Lab Suite

1. Démarrez le navigateur Internet sur un ordinateur ou un terminal mobile avec accès à internet.
2. Entrez l'URL suivante du site Internet de VisioNize d'Eppendorf : <https://www.eppendorf.com/visionize>.
3. Naviguez jusqu'au bouton *Log in*.
4. Connectez-vous à VisioNize Lab Suite avec les données d'accès de VisioNize.
5. Ouvrez le *Device Management*.

20 Installation
VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

6. Cliquez sur *Add device*.
7. Saisissez le numéro de série sans espace et en majuscules.



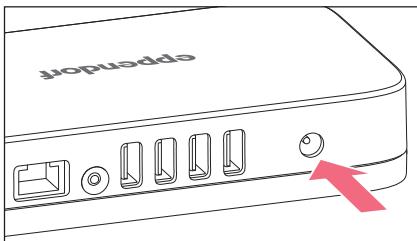
Vous trouverez le numéro de série sur la plaque signalétique de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.

L'appareil apparaît dans VisioNize Lab Suite dans le *Device Management*.

4.2.3 Raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique

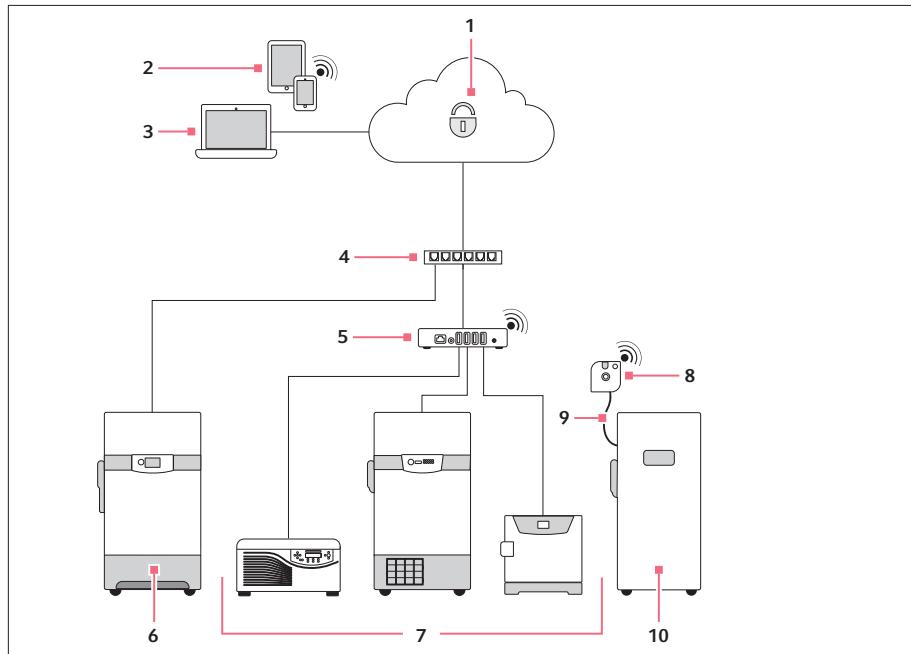
Conditions préalables :

- L'appareil est installé conformément au présent manuel d'utilisation.
- L'appareil a été stabilisé à la température ambiante pendant au moins 6 h.



1. Sélectionnez l'adaptateur correspondant à votre prise de courant avec terre.
2. Branchez l'adaptateur secteur à la prise de courant avec terre au bloc d'alimentation en respectant les consignes ci-jointes.
3. Branchez le bloc d'alimentation au dos de l'appareil.
4. Branchez le bloc d'alimentation à la prise de courant avec terre.

4.2.4 Schéma de raccordement



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | VisioNize Lab Suite | 6 | Appareils compatibles avec la VisioNize box 2 |
| 2 | Appareils mobiles | 7 | Appareils Eppendorf compatibles avec la VisioNize |
| 3 | Ordinateur | 8 | VisioNize sense environmental monitor (en cas d'utilisation de la VisioNize box 2) |
| 4 | Réseau de l'entreprise | 9 | VisioNize sense temperature sensor (en cas d'utilisation de la VisioNize box 2) |
| 5 | VisioNize box 2 ou VisioNize box 2 cable | 10 | Exemple d'appareil |

4.2.5 Appareils compatibles

Les appareils listés peuvent échanger des données via la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable. Pour cela, les appareils doivent disposer au moins de la version logicielle indiquée et être branchés à l'aide du câble correspondant à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable. Pour le raccordement de congélateurs ultra basse température, d'agitateurs et d'incubateurs d'anciennes générations à la VisioNize, une mise à niveau de service par le service après-vente autorisé est nécessaire. Veuillez alors contacter votre partenaire Eppendorf local pour effectuer la mise à niveau de service correspondante.

Liste des appareils VisioNize Lab Suite

Type d'appareil	Appareil	Version logicielle minimale	Câbles de raccordement nécessaires
Centrifugeuses	Centrifuge 5910 R	V1.4	5428 850 280
	Centrifuge 5424 R	V2.2	5428 850 280
	Centrifuge 5425	V1.1	1006 077 001
	Centrifuge 5425 R	V1.0	5428 850 280
	Centrifuge 5427 R	V1.8	5428 850 280
Mélangeurs et systèmes de thermostatisation	ThermoMixer C	V3.5.0	5382 000 201
	ThermoMixer F0.5		
	ThermoMixer F1.5		
	ThermoMixer F2.0		
	ThermoMixer FP		
	ThermoMixer C		
Agitateurs	Innova 40	B/F	1006 071 003
	Innova 42		
	Innova 43		
	Innova 44		
Congélateurs ultra basse température	Série CryoCube F740	V3.10	1006 074 002
	Série CryoCube F101	V4.1	1006 075 009
	Série CryoCube F440		F652 999 007

Type d'appareil	Appareil	Version logicielle minimale	Câbles de raccordement nécessaires
Thermocycleurs	Série CryoCube F570	V3.6.9.0	1006 073 006
	Série CryoCube FC660		
	Innova U101		
	Innova U535		
	Innova U725		
	U570-G		
	U725-G		
	Premium U410		
	Premium U570		
Appareils de détection	Mastercycler nexus	V4.3.6.0	1006 073 006
	Mastercycler nexus gradient		
	Mastercycler nexus flat		
	Mastercycler nexus X2		
Incubateurs	Mastercycler nexus GX2	BA2201181115	1006 071 003
	Mastercycler nexus X1		
	Mastercycler nexus GSX1		
Appareils de détection	BioSpectrometer basic	V4.3.6.0	1006 073 006
	BioSpectrometer kinetic		
	BioSpectrometer fluorescence		
	BioPhotometer D30		
Incubateurs	New Brunswick Galaxy 48R		

Installation
24 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

Type d'appareil	Appareil	Version logicielle minimale	Câbles de raccordement nécessaires
	New Brunswick S41i	Display Board : V2.03 IO-Board : V1.6.2	1006 073 006 avec 1006 076 005
	CellXpert C170	V1.7.1	1006 073 006 avec 1006 076 005

4.2.6 Raccordement des appareils compatibles

Connexion des centrifugeuses

1. Retirez le câble USB de la centrifugeuse.
2. Allumez la centrifugeuse.
3. Branchez le câble USB sur la centrifugeuse.

Connexion d'appareils de la famille Innova 4X

Avant de connecter les appareils à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable, installez la mise à niveau de service avec la réf. 0082 080.240.

Pour connecter les appareils de la famille Innova 4X à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable, réglez les valeurs suivantes pour l'interface RS-232.

- Mode port : Slave
- Taux de baud : 9600

Connexion des congélateurs

La gamme de congélateurs F740 peut être connectée au réseau VisioNize sans aucune modification.

Avant d'être connectés à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable, certains congélateurs nécessitent la mise à niveau de service avec la réf. 0082 070.096 avec les pièces de rechange 1006 075.009 et F652 999.007.

Connecter le Mastercycler nexus et la famille de BioSpectrometer

Pour utiliser le Mastercycler nexus ou un BioSpectrometer avec la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Actualisez le logiciel.
2. Activez l'accès à distance pour le thermocycleur (voir le manuel d'utilisation du Mastercycler nexus).
3. Connectez le thermocycleur ou le BioSpectrometer au réseau local.



- Si tous les appareils sont attribués au même sous-réseau, la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable reconnaît automatiquement le thermocycleur ou le BioSpectrometer. Si exceptionnellement VisioNize ne peut pas attribuer automatiquement un appareil, vous devez ensuite attribuer l'appareil manuellement.
- Les anciens BioSpectrometer ne disposent pas d'un port Ethernet.
- Après une mise à jour de logiciel, le Mastercycler nexus n'est reconnu par VisioNize qu'après un redémarrage.

Connexion des incubateurs

Avant de les connecter à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable, les incubateurs Galaxy 48 R et New Brunswick S41i nécessitent la mise à niveau de service avec la réf. 0082 060.096.

Galaxy 48R

1. Raccordez la prise RS-232 du câble de jonction au Galaxy 48R.
2. Raccordez la prise USB du câble de jonction à la VisioNize box 2 ou à la VisioNize box 2 cable.

New Brunswick S41i



La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable ne peut gérer qu'un adaptateur Ethernet-USB. La connexion de plusieurs adaptateurs n'est pas prise en charge.

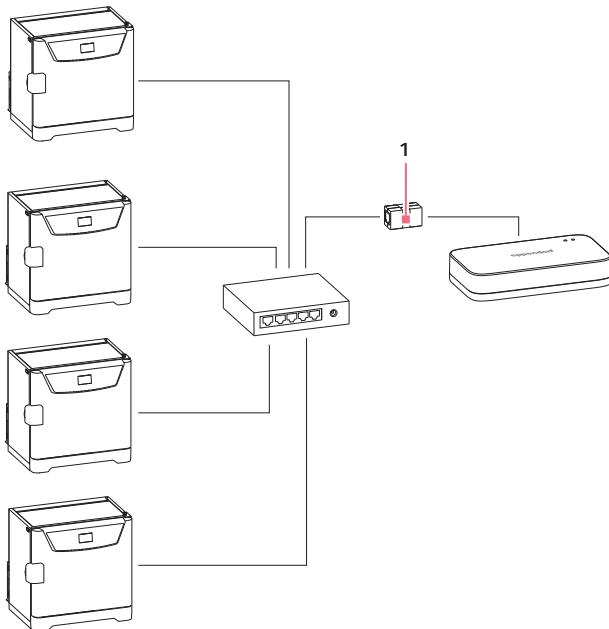
1. Connectez le New Brunswick S41i et l'adaptateur Ethernet-USB à l'aide du câble Ethernet.
2. Connectez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et l'adaptateur Ethernet-USB à l'aide du câble USB.

Connecter plusieurs New Brunswick S41i



La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable gère un maximum de 4 appareils.

1. Raccordez les incubateurs avec un Ethernet Switch.
2. Connectez l'Ethernet Switch avec l'adaptateur Ethernet-USB.
3. Connectez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et l'adaptateur Ethernet-USB à l'aide du câble USB.
4. Sélectionnez l'entrée *ZeroConf* dans les paramètres réseau des incubateurs.



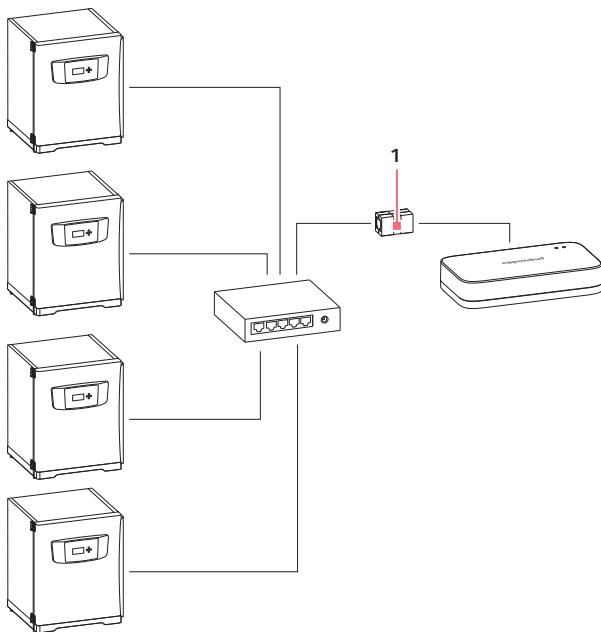
1 Adaptateur Ethernet-USB

Connecter plusieurs CellXpert C170



La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable gère un maximum de 4 appareils.

1. Raccordez les incubateurs avec un Ethernet Switch.
2. Connectez l'Ethernet Switch avec l'adaptateur Ethernet-USB.
3. Connectez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et l'adaptateur Ethernet-USB à l'aide du câble USB.



1 Adaptateur Ethernet-USB

5 Utilisation

5.1 Préparer l'appareil pour l'utilisation

5.1.1 Mise en marche de l'appareil

L'appareil n'a pas d'interrupteur général. L'appareil est alimenté en électricité dès que le bloc d'alimentation branché avec l'appareil est alimenté en électricité.

5.1.2 Connexion à l'appareil via le navigateur internet

Les données générales, les paramètres réseau et les appareils de laboratoire raccordés sont gérés via une interface web. Si un ordinateur est connecté avec la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable sur le même réseau, la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable est configurée avec un navigateur web. Pour accéder à l'interface web, utilisez la dernière version de Chrome ou Firefox.

Matériel:

- Ordinateur avec accès à un réseau
- Ordinateur avec accès à internet

Conditions préalables :

- L'appareil est raccordé au réseau.
- L'appareil est raccordé à l'alimentation électrique.

1. Saisissez l'adresse suivante dans la ligne d'adresse du navigateur internet : `epDevice + numéro de série` ; exemple : <http://epDevice1008AB900001>
La fenêtre de connexion s'ouvre.
2. Utilisez le mot de passe individuel indiqué sur la plaque signalétique pour accéder aux réglages de l'appareil.
3. Saisissez ce mot de passe dans la fenêtre *Enter user password*.
Le *Dashboard* avec la page *Selected devices* s'ouvre.

5.1.3 Configuration de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable

La VisioNize box 2 et la VisioNize box 2 cable disposent de leur propre interface web, qui fonctionne de manière similaire à un routeur WLAN. Elle vous permet de gérer les informations générales et les appareils de laboratoire connectés et de modifier les paramètres de réseau.

Conditions préalables :

- Les spécifications indiquées dans *plus d'informations à la page 17* sont remplies.
- La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable est branchée au secteur et connectée à internet.
- Un ordinateur ou un terminal mobile avec accès à internet se trouve dans le même réseau que la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.

1. Ouvrez le navigateur web sur un ordinateur ou un terminal mobile avec accès à internet.
2. Pour ouvrir l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable, saisissez le numéro de série ou l'adresse IP de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable dans la ligne d'adresse du navigateur web en respectant le schéma suivant :

Numéro de série :

- https://epDevice<numéro de série_VisioNize_box>/login
Exemple : <http://epDevice1008AB900001/login>

Adresse IP :

- https://<adresse IP_VisioNize_box>/login
Exemple : <http://192.168.1.74/login>

Une boîte de dialogue s'ouvre.

3. Repérez le mot de passe spécifique à l'appareil sur la plaque signalétique.
4. Saisissez le mot de passe propre à l'appareil.
L'interface web s'ouvre.
5. Si nécessaire, modifiez les réglages. Consultez le tableau suivant pour connaître les réglages conseillés.

<i>Dashboard</i>	Vue d'ensemble de tous les appareils connectés et disponibles
<i>Settings > General</i>	Vous pouvez renommer la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable pour faciliter son identification au sein de votre réseau informatique.

Utilisation

30 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

<i>Settings > General > Date & Time</i>	Vue d'ensemble des réglages du fuseau horaire de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable et du navigateur web utilisé. Nous recommandons de synchroniser les fuseaux horaires de votre terminal et de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable afin d'assurer le traitement correct dans la VisioNize Lab Suite des données collectées auprès des appareils connectés. Choisissez pour cela <i>Save browser time to device</i> .
<i>Settings > General > Password</i>	Nous recommandons de choisir un mot de passe personnel pour l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable afin de limiter l'accès.
<i>Settings > Network</i>	Saisie des données d'accès au réseau WLAN de l'entreprise Accès aux réglages du réseau pour le LAN et le WLAN (DNS/NTP)
<i>Settings > General > Factory settings</i>	Pour réinitialiser la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable aux réglages d'usine, sélectionnez <i>Reset factory settings</i> . Tous les réglages manuels sont alors perdus.

5.1.4 Configuration du WLAN (uniquement pour la VisioNize box 2)

Conditions préalables :

- Vous vous êtes connecté à l'interface web de l'appareil.
- Vous avez les identifiants du WLAN de votre entreprise.

1. Naviguez jusqu'aux éléments du menu *Settings > Network*.
2. Sous *Wlan settings > Access data*, saisissez le code WLAN ssid et le mot de passe du WLAN de votre entreprise.

6 Entretien

6.1 Nettoyage

Les produits nettoyants agressifs ou les objets tranchants peuvent endommager la surface de l'appareil.

- N'utilisez aucun nettoyant décapant, diluant ou produit de polissage ponçant.
- Respectez les indications concernant les matériaux.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux.
- Ne nettoyez pas l'appareil à l'Acétone ou à l'aide de solvants organiques présentant des effets similaires.

Un liquide à l'intérieur de l'appareil peut atteindre les composants électroniques et provoquer un court-circuit. Le système électronique de l'appareil peut être endommagé.

- Éteignez l'appareil.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- Contactez un technicien de maintenance agréé.
- Ne mettez l'appareil en service que lorsque le technicien de maintenance agréé a confirmé que l'intérieur de l'appareil est sec.

1. Mettez l'appareil à l'arrêt.
2. Débranchez l'appareil du secteur.
3. Enlevez les contaminations extérieures avec un nettoyant doux ou de l'isopropanol (70 %).
4. Enlevez les restes de nettoyant avec un chiffon humide.
5. Laissez sécher l'appareil.
6. Raccordez l'appareil sec au secteur et mettez-le en marche.

6.2 Actualisation de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable

Afin de garantir des performances optimales, il est nécessaire que la version logicielle de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable soit toujours à jour.

Par défaut, l'actualisation de la version logicielle de l'appareil est paramétrée sur OTA. Dans ce cas, une nouvelle version logicielle de l'appareil est mise à disposition via le serveur cloud de VisioNize et peut être mise à jour dans la VisioNize Lab Suite dans *Device Management*.

Entretien

32 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable Français (FR)



La version logicielle de l'appareil de VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable est indiquée dans la VisioNize Lab Suite dans *Device Management* ou dans l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable sous *Info > System information*.



Pendant un redémarrage de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable, les données des appareils connectés ne sont pas collectées.



Si, lors d'un redémarrage, la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable a été réinitialisée sur ses réglages d'usine, ajustez les réglages dans l'interface web.



Sur l'interface Web, vous pouvez définir sous *Settings > Firmware update > Automatic update* si la mise à jour du logiciel de l'appareil s'actualise de manière générale via OTA ou se fait manuellement. Si vous sélectionnez *Auto*, alors l'actualisation s'effectue via OTA et ainsi via VisioNize Lab Suite. Si vous sélectionnez *Manual*, alors vous devez effectuer manuellement l'actualisation via l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.

Actualiser via OTA

Conditions préalables :

- La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable est branchée au secteur et connectée à internet.
- Vous êtes connecté en tant qu'Administrator ou que Lab manager dans la VisioNize Lab Suite.

- *Device Management* est ouvert.
- Une nouvelle version logicielle de l'appareil est disponible, ce qui est indiqué dans la VisioNize Lab Suite dans *Device Management* lors de l'ouverture de la vue détaillée de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.

1. Dans *Device Management*, cliquez sur la VisioNize box que vous souhaitez mettre à jour.

2. Cliquez à côté de la version logicielle actuelle sur *Update available*.

Une boîte de dialogue s'ouvre dans laquelle tous les appareils de la VisioNize box 2 dans leur organisation respective, pour lesquels le nouveau logiciel de l'appareil est disponible.

3. Confirmez que le nouveau logiciel de l'appareil doit être installé sur la VisioNize box 2 ou sur la VisioNize box 2 cable.

La LED d'état est jaune au cours de la mise à jour.

La VisioNize box 2 redémarre une ou plusieurs fois.

La LED d'état clignote en vert lorsque la nouvelle version logicielle de l'appareil est correctement installée.

La LED d'état est allumée en continu en bleu lorsque l'actualisation est terminée.

Actualiser manuellement

Si la mise à jour de la version logicielle de l'appareil via OTA n'est pas possible, vous pouvez la mettre à jour manuellement.

Conditions préalables :

- La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable est branchée au secteur et connectée à internet.

1. Téléchargez la version logicielle actuelle de l'appareil disponible sur la page Internet <https://www.eppendorf.link/software-downloads>.

Le téléchargement contient un fichier ZIP.

2. Décompressez le fichier ZIP sur un support USB vide (format FAT32).

3. Insérez le support USB dans l'un des 4 ports USB-A de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.

La mise à jour démarre automatiquement.

4. Lorsque la mise à jour ne démarre pas automatiquement, cliquez sur *Settings* > *Firmware update* dans l'interface Web.

Entretien

34 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable Français (FR)

5. Cliquez sur *Install Firmware*.

La LED d'état est jaune au cours de la mise à jour.

La VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable redémarre une ou plusieurs fois.

La LED d'état clignote en vert lorsque la nouvelle version logicielle de l'appareil est correctement installée.

La LED d'état est allumée en continu en bleu lorsque l'actualisation est terminée.

6. Retirez le support USB.

7 Dépannage

7.1 Messages spécifiques de l'appareil

Messages d'erreur sur l'appareil (LED)

Indication des LED	Cause	Solution
Pendant la mise à jour : La LED gauche clignote et alterne entre jaune et rouge.	• La procédure de mise à jour n'est pas terminée.	• Téléchargez la dernière mise à jour de logiciel. Installez la mise à jour. • Utilisez un autre support USB.
La LED de gauche s'allume en rouge.	Diverses causes	• Redémarrez l'appareil. • Téléchargez la dernière mise à jour de logiciel. Installez la mise à jour. • Rétablissez les réglages d'usine de l'appareil. Pour cela, utilisez dans l'interface web de la VisioNize box 2 la fonction <i>Reset factory settings</i> . • Veuillez contacter votre partenaire Eppendorf local.

7.2 Messages d'erreur

Problème/message	Cause	Solution
L'interface web est introuvable.	Diverses causes	Redémarrez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.
		Contactez l'administrateur système.
		Contactez votre partenaire Eppendorf local.
L'appareil de laboratoire n'apparaît pas dans l'interface web.	L'appareil de laboratoire ne se trouve pas sur le même réseau que la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.	Mettez l'appareil de laboratoire dans le même réseau que la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.

Problème/message	Cause	Solution
L'appareil de laboratoire n'est pas correctement raccordé.	L'appareil de laboratoire n'est pas correctement raccordé.	Vérifiez les câbles et les connecteurs entre les appareils.
	L'appareil de laboratoire n'est pas allumé.	Allumez l'appareil de laboratoire.
	L'appareil de laboratoire n'est pas compatible avec la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.	Ne mettez en réseau que des appareils de laboratoire Eppendorf compatibles (voir <i>Chapitre 4.2.5 « Appareils compatibles » à la page 22</i>).
	La version logicielle de l'appareil de laboratoire n'est pas compatible avec la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.	Effectuez une mise à jour de logiciel de l'appareil de laboratoire.
L'appareil de laboratoire n'est pas affiché dans VisioNize.	Diverses causes	Redémarrez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.
		Contactez l'administrateur système.
		Contactez votre partenaire Eppendorf local.
La mise à jour de logiciel ne fonctionne pas automatiquement.	La version logicielle sur la VisioNize box 2 ou sur la VisioNize box 2 cable est plus récente ou égale à la version logicielle sur le support USB.	Téléchargez la dernière mise à jour de logiciel pour la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et installez-la.
		Pour mettre à jour une ancienne version du logiciel vers la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable, utilisez une fonction de mise à jour manuelle dans l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable.
Communication interrompue entre l'appareil de laboratoire et VisioNize via la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable	Diverses causes	Vérifiez le câble et les connecteurs entre les différents composants.
		Démarrez la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable et l'appareil de laboratoire.

Problème/message	Cause	Solution
		Effectuez une mise à jour de logiciel avec la dernière version pour la VisioNize box 2 ou la VisioNize box 2 cable.
		Rétablissez les réglages d'usine dans l'interface web de la VisioNize box 2 ou de la VisioNize box 2 cable avec la fonction <i>Reset factory settings</i> .
		Contactez l'administrateur système.
		Contactez votre partenaire Eppendorf local.

8 Transport

8.1 Décontamination avant envoi



AVERTISSEMENT ! Contamination

Si vous stockez ou expédiez un appareil contaminé ou des accessoires contaminés, des personnes peuvent être contaminées et leur santé peut être affectée.

- Décontaminez l'appareil et les accessoires avant de les stocker ou de les expédier.

Substances dangereuses :

- les solutions dangereuses pour la santé
- les agents potentiellement infectieux
- les réactifs et solvants organiques
- les substances radioactives
- les protéines dangereuses pour la santé

1. Observez les indications du « Certificat de décontamination pour les retours de marchandises ». Vous trouverez ce dernier sous forme de document PDF sur notre [page Internet](#).
2. Inscrivez le numéro de série de l'appareil dans le certificat de décontamination.
3. Joignez le « Certificat de décontamination pour les retours de marchandises » dûment rempli à l'appareil.
4. Envoyez l'appareil à Eppendorf SE ou à un service autorisé.

9 Mise au rebut

9.1 Dispositions légales

Pays de l'UE

Dans les pays membres de l'UE, les appareils électriques et électroniques doivent être éliminés conformément à la directive 2012/19/UE. Cette directive a été transposée en droit national par tous les États membres de l'UE.

Les appareils électriques et électroniques mis sur le marché après le 13 août 2005 doivent porter le marquage correspondant. Selon la norme européenne EN 50419, le symbole suivant peut être utilisé comme marquage :



Dans les pays membres de l'UE, les piles et batteries rechargeables doivent être éliminées conformément à la directive 2006/66/CE. Cette directive a été transposée en droit national par tous les États membres de l'UE.

Pays non membres de l'UE

Les pays non membres de l'UE ont des normes nationales spécifiques pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques, ainsi que celle des piles et batteries rechargeables.

Instructions pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques au Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, la mise au rebut des équipements électriques et électroniques est régie par des réglementations nationales qui reposent sur la base légale nationale de 2013 applicable à ces équipements, « The Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (as amended). »

Selon ces dispositions, les appareils mis sur le marché après le 13 août 2005 dans le domaine business-to-business, catégorie dont fait partie ce produit, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou ménagers. Pour attirer l'attention sur ce point, ces produits sont marqués du symbole suivant :

Mise au rebut

40 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)



Les réglementations en matière de mise au rebut pouvant varier d'un pays à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur pour plus d'informations.

9.2 Préparer la mise au rebut

Préparer la mise au rebut conformément aux dispositions légales

i Vous pouvez obtenir des informations sur les dispositions légales en vigueur dans votre pays auprès des autorités locales compétentes et de votre partenaire Eppendorf.

i Éliminez les appareils qui ne peuvent pas être décontaminés avec les déchets spéciaux.

1. Vérifiez les dispositions légales en vigueur dans votre pays pour la mise au rebut.
2. Choisissez une entreprise de recyclage spécialisée et certifiée, ou adressez-vous à votre partenaire Eppendorf.

Retirer les batteries rechargeables

1. Vérifiez si votre produit contient des piles ou batteries rechargeables intégrées et fixes.
2. Retirez uniquement les piles et batteries rechargeables qui sont démontables.
3. Éliminez les piles et batteries rechargeables que vous avez enlevées en respectant la réglementation de votre pays.

Établir un certificat de décontamination

Conditions préalables :

- L'appareil est décontaminé.

1. Téléchargez un certificat de décontamination disponible sur la page Internet <https://www.eppendorf.link/decontamination/>.
2. Remplissez le certificat de décontamination.

9.3 Confier l'appareil à une entreprise d'élimination des déchets

1. Indiquez à l'entreprise d'élimination des déchets les dangers que présente l'appareil, p. ex. les dispositifs de verrouillage, les substances inflammables.
2. Confiez l'appareil et le certificat de décontamination à l'entreprise certifiée d'élimination des déchets.

42 Données techniques

VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

10 Données techniques

10.1 Dimensions

Largeur	168 mm
Hauteur	34,5 mm
Profondeur	95 mm

10.2 Poids

Poids	196 g
-------	-------

10.3 Alimentation électrique

Bloc d'alimentation

Tension d'entrée	100 V – 240 V, $\pm 10\%$
Fréquence	50 Hz – 60 Hz, $\pm 5\text{ Hz}$
Tension de sortie	CC 5 V, $\pm 6\%$
Puissance de sortie maximale	20 W
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none">maximale : 24 WEn veille (à 230 V CA, sans charge) : < 0,1 W
Catégorie de surtension	II
Degré de contamination	2 (IEC 664)
Classe de protection	II

VisioNize box 2 / VisioNize box 2 cable

Tension d'entrée	CC 5 V, $\pm 6\%$
Consommation maximale	CC 4 A
Puissance de sortie maximale	20 W
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none">Fonctionnement normal sans charge électrique sur les ports USB : 4 WEn veille : 1,25 W

Port USB

Charge électrique, maximale par port	500 mA
--------------------------------------	--------

10.4 Conditions ambiantes

Environnement	Utilisation exclusivement en intérieur
Température ambiante	15 °C à 35 °C
Humidité relative	10 % – 75 %, sans condensation
Pression atmosphérique	79,5 kPa – 106 kPa
Altitude géographique	Utilisation jusqu'à une altitude de 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.

Références
44 VisioNize box 2 VisioNize box 2 cable
Français (FR)

11 Références

11.1 Accessoires

Description	Réf.
Adaptateur VisioNize® box pour agitateurs et incubateurs pour CryoCube® F740h pour incubateurs à CO2 pour modèles Eppendorf ThermoMixer® C et F	1006 071 003 1006 074 002 1006 076 005 5382 000 201
Adaptateur VisioNize® box pour congélateurs (Modèles CryoCube® et Innova®)	1006 075 009
Câble USB (EN3) type A/B length 3 m	5428 850 280
Câble VisioNize® Ethernet, longueur 5 m	1006 073 006
Interface RS-485 avec CI et câble	F652999007
Maintenance pour les agitateurs	0082 080 240
Services pour congélateurs ultra basse température	0082 070 096
Services pour les incubateurs à CO2 - Services de mise à niveau Mise à niveau O2 incl. CellXpert® 170(i)	0082 060 096
VisioNize® box 2 Hub matériel qui sert de point de connexion pour l'équipement VisioNize sense et qui connecte également jusqu'à quatre appareils Eppendorf compatibles. Intègre la connectivité avec WLAN.	1008 000 006
VisioNize® box 2 cable Hub matériel qui sert de point de connexion pour jusqu'à quatre appareils Eppendorf compatibles. sans module radio	1008 000 014

Description	Réf.
VisioNize® sense environmental monitor une unité multi-capteurs sans fil et rechargeable (température ambiante, humidité, pression et luminosité)	ESS1000002
VisioNize® sense temperature sensor Extension PT-100 qui permet de mesurer la température de n'importe quel appareil (y compris des congélateurs ultra basse température) dans la plage de températures de +60 à -90 °C.	ESS1000003



Evaluate Your Manual

Give us your feedback.

www.eppendorf.com/manualfeedback

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany

eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com