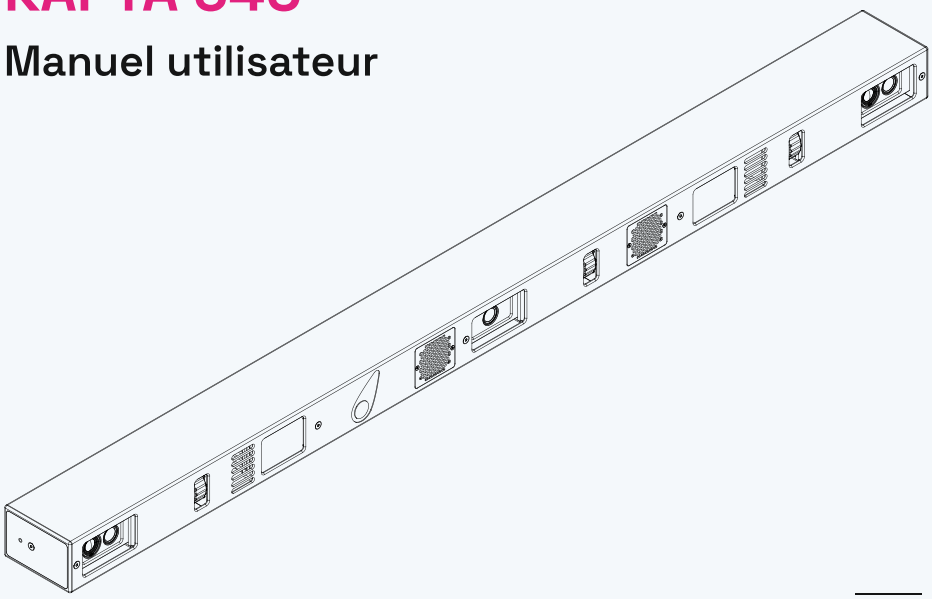
KAPTA 640

Manuel utilisateur



Version 1.1 - FR

1 Rue de la Noë, 44300 Nantes, France
www.naostage.com

Introduction

– Merci pour votre confiance

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en choisissant ce produit.

Veuillez lire entièrement et attentivement ce manuel avant toute installation et utilisation du produit. Veuillez conserver soigneusement ce document avec le produit pour toute consultation future. En cas de vente du produit, veuillez remettre ce document au nouveau propriétaire du produit.

Naostage décline toute responsabilité face aux dommages occasionnés à ce produit, aux biens ou aux personnes, dus à une installation, une utilisation et une maintenance non conformes au contenu de ce manuel ainsi qu'à des modifications apportées à ce produit.

Naostage se réserve le droit de modifier et d'améliorer à tout moment et sans préavis les informations présentes dans ce manuel. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce document à l'adresse suivante : www.naostage.com

Naostage se réserve le droit de modifier et d'améliorer le produit au cours du temps, sans devoir intégrer ces modifications sur les produits vendus précédemment.

Table des matières

1. Réception du produit 3
2. Instructions de sécurité 3
3. Présentation 5
   3.1. Description 5
   3.2. Éléments physiques 6
   3.3. Caméras 7
   3.4. Shutters 7
   3.5. Projecteurs infrarouges 8
4. Caractéristiques techniques 9
5. Dimensions 10
6. Installation 11
   6.1. Mise en place des organes d'accroche 11
   6.2. Installation du produit 13
   6.3. Utilisation des lyres 14
   6.4. Branchement du produit 16
7. Maintenance 17
   7.1. Nettoyage des optiques 17
   7.2. Nettoyage des filtres de ventilation 18
   7.3. Vérification du fonctionnement des shutters 18
   7.4. Nettoyage des composants intérieurs du produit 19
   7.5. Réparation 21
8. Élimination du produit 22
9. Garantie 22

1. Réception du produit

A l'intérieur du carton, vous trouverez :

- 1 capteur Kapta 640
- 2 platines de fixation rapide Omega
- 2 crochets pour tube standard de diamètre 50mm
- 1 câble d'alimentation
- 1 élingue de sécurité
- 1 manuel utilisateur
- 1 document « Kapta 640 - Abaques d'installation »
- *2 lyres et 2 crochets supplémentaires (si commandé en supplément)*

Lors de la réception du produit et avant toute utilisation, veuillez vérifier que la totalité des équipements sont présents et qu'ils ne présentent pas de défauts. Si vous constatez un défaut ou un signe de dommage, veuillez contacter immédiatement **Naostage** avant toute utilisation.

2. Instructions de sécurité

Naostage décline toute responsabilité face aux dommages occasionnées à ce produit, aux biens ou aux personnes, dus à une installation, une utilisation et une maintenance non conformes au contenu de ce manuel.
Le non-respect des instructions de sécurité, d'installation ou de montage ainsi que la modification du produit entraînera la nullité de la garantie.



ATTENTION : Rayonnement infrarouge émis de ce produit, ne jamais regarder directement les sources infrarouges.



ATTENTION : La température du produit peut atteindre 90°C par endroit. Ne pas toucher le produit à mains nues durant son opération.

ATTENTION : Tension élevée. Risque de chocs électriques.

ATTENTION : Ce produit est un équipement de classe I. Sa sécurité repose sur son raccordement à une installation conforme équipée d'un différentiel et correctement reliée à la terre.

ATTENTION : Ne pas exposer le produit à la pluie ou l'humidité.

ATTENTION : L'utilisation de cet équipement en environnement résidentiel peut provoquer des interférences électromagnétiques.

La tension d'alimentation de ce produit est de type 230V AC. Veuillez vérifier que la source d'énergie à laquelle vous souhaitez brancher ce produit est bien compatible.

Avant de brancher le produit, vérifiez que le cordon d'alimentation n'est pas endommagé.

Toujours manipuler le cordon d'alimentation par les prises. Ne jamais tirer sur ce câble du cordon.

Ne pas brancher ce produit sur une prise graduée.

Vérifier que le support sur lequel le produit est installé peut accepter le poids du produit en prenant en compte les coefficients de sécurité qui s'imposent.

Lors de l'installation du produit, toujours utiliser une élingue de sécurité correctement dimensionnée.

Avant toute utilisation du produit, vérifiez que les vis extérieures soient correctement serrées.

Veillez à ce qu'aucun objet n'obstrue les ouvertures de ventilation lors de l'utilisation de ce produit.

Ne pas installer le produit à un endroit où il pourrait être exposé à des chaleurs extrêmes, de l'humidité ou de la poussière.

Ne jamais toucher les optiques du produit avec les doigts ou quelconque objet pouvant les rayer.

Assurez-vous que le produit est débranché du secteur avant tout intervention sur le produit.

Le produit présente un indice de protection IP20, il ne peut être utilisé qu'en intérieur. Il ne doit en aucun cas être installée à un endroit où il risquerait d'être atteint par des projections d'eau.

La température ambiante du lieu d'installation du produit ne doit pas jamais sortir en dehors de la plage de température 0°C – 45°C.

Ne laisser en aucun cas le soleil ou des projecteurs illuminer directement les lentilles du produit, cela pourrait causer des dommages sur les capteurs des caméras.

Ce produit est réservé à un usage professionnel uniquement.

Ce produit ne doit pas être accessible aux enfants.

3. Présentation

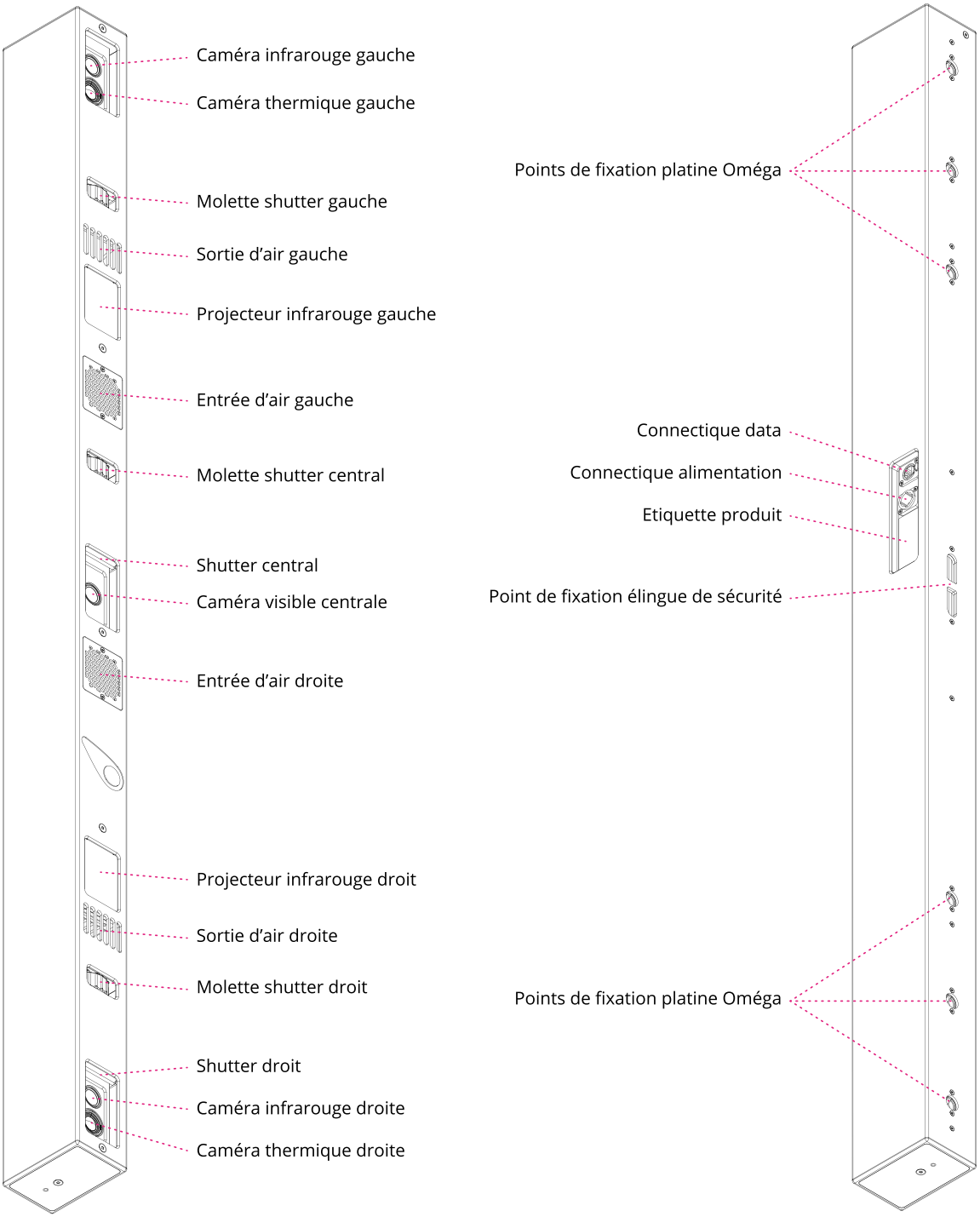
3.1. Description

Kapta 640 est un capteur vision multispectral permettant de tracker les humains de manière automatique et beaconless. Un Kapta 640 peut couvrir une surface allant jusqu'à 20 mètres d'ouverture par 12 mètres de profondeur pour une installation à 10 mètres de hauteur. Sa simplicité d'installation permet une mise en service du système de tracking en moins de 20 minutes.

Sa grande plage de hauteur d'installation et son large champ de vue lui donnent une polyvalence lui permettant de fonctionner sur de nombreuses configurations de scène.

Deux Kaptas 640 peuvent être connectés au même Kore pour accroitre la zone de tracking réalisable et étendre les possibilités de tracking.

– 3.2. Éléments physiques



3.3. Caméras

Le capteur est équipé de 5 caméras :

- 1 caméra lumière visible
- 2 caméras infrarouges
- 2 caméras thermiques

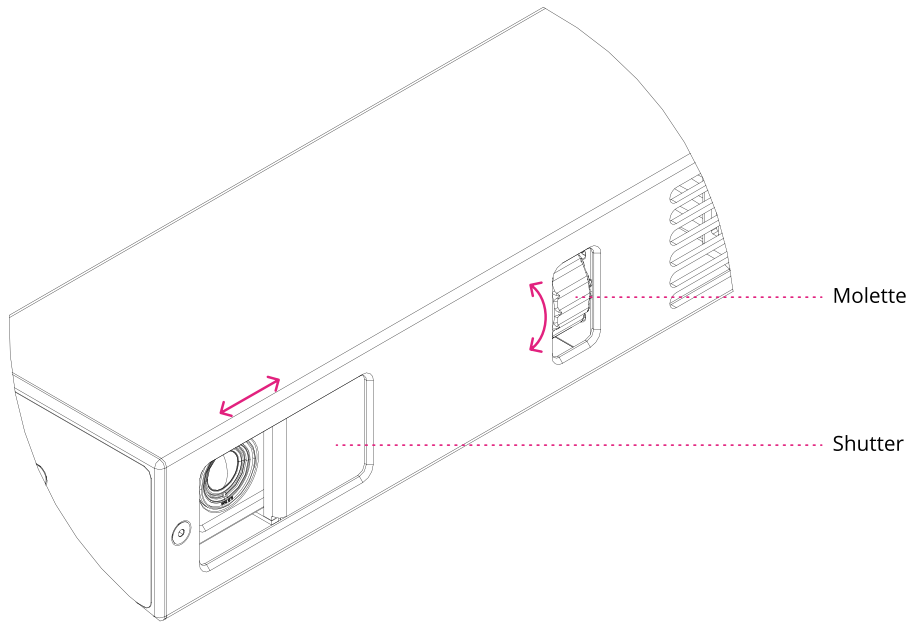
Ces caméras permettent au produit d'avoir une couverture étendue du spectre électromagnétique.

ATTENTION : Les optiques des caméras sont fragiles, veillez à ne pas les toucher avec les doigts ou quelconque objet pouvant les salir ou les rayer. Pour nettoyer les optiques, veuillez vous référer au chapitre « nettoyage des optiques ».

3.4. Shutters

Le capteur inclut des volets mécaniques, dit shutters, protégeant les optiques des caméras lorsque le capteur n'est pas utilisé. Ces shutters sont motorisés et peuvent être actionnés à distance. Lorsque le capteur n'est pas sous tension, les shutters peuvent être manipulés manuellement à l'aide d'une molette.

ATTENTION : Veillez à utiliser uniquement la molette pour ouvrir ou fermer un shutter manuellement. Ne pas essayer de manipuler le shutter autrement qu'avec la molette correspondante. Lors de la manipulation du shutter avec la molette, veillez à ne pas forcer lorsque le shutter arrive en fin de course.
Les shutters peuvent être commandés à distance depuis le logiciel Kratos.



3.5. Projecteurs infrarouges

Le capteur possède deux projecteurs infrarouges à LED dimmables de 80W chacun permettant d'ajuster l'intensité lumineuse infrarouge présente sur scène.

ATTENTION : Rayonnements infrarouge émis par ce produit. Ce produit appartient au groupe de risque 1 (risque faible) selon EN 62471.

ATTENTION : Les vitres des projecteurs infrarouges peuvent atteindre une température élevée.

REMARQUE : Les sources lumineuses présentes dans le produit ne peuvent être remplacées que par **Naostage** uniquement. Pour tout remplacement de projecteur infrarouge, veuillez contacter **Naostage**.

L'intensité des projecteurs peut être réglée depuis le logiciel Kratos.

Afin de préserver la durée de vie des LEDs présentes dans les projecteurs, la puissance maximale autorisée des projecteurs est limitée en fonction de leur température : Si la température des projecteurs dépasse les 70°C, la puissance maximale autorisée des projecteurs est progressivement diminuée jusqu'à atteindre 0% si la température dépasse les 80°C. Dans ce cas, il est nécessaire d'attendre que la température descende en dessous de 60°C pour pouvoir rallumer les projecteurs.

La vitesse des ventilateurs suit également la température des projecteurs. Elle est limitée à 50% jusqu'à une température de 30°C, ceci permettant au produit de fonctionner de manière silencieuse. Si la température des projecteurs dépasse 30°C, la vitesse des ventilateurs est augmentée progressivement jusqu'à atteindre 100% à 50°C.

4. Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Poids	12 kg
Dimensions (sans embases Omega, Lxlxh)	1560x120x80 mm
Dimensions (embases Omega incluses, Lxlxh)	1560x153x134 mm

Caractéristiques électriques

Consommation	220 W
Gamme de tension d'alimentation	230 V
Fréquence d'alimentation	50 Hz
Régime de neutre	TT
Classe de protection	Classe 1
Catégorie de surtension	CAT II

Environnement

Plage de température d'utilisation	0 - 45 °C
Température de surface maximale	90°C
Humidité relative maximale	80 %
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2
Altitude maximale d'utilisation	2000 m
Environnement d'utilisation	Intérieur

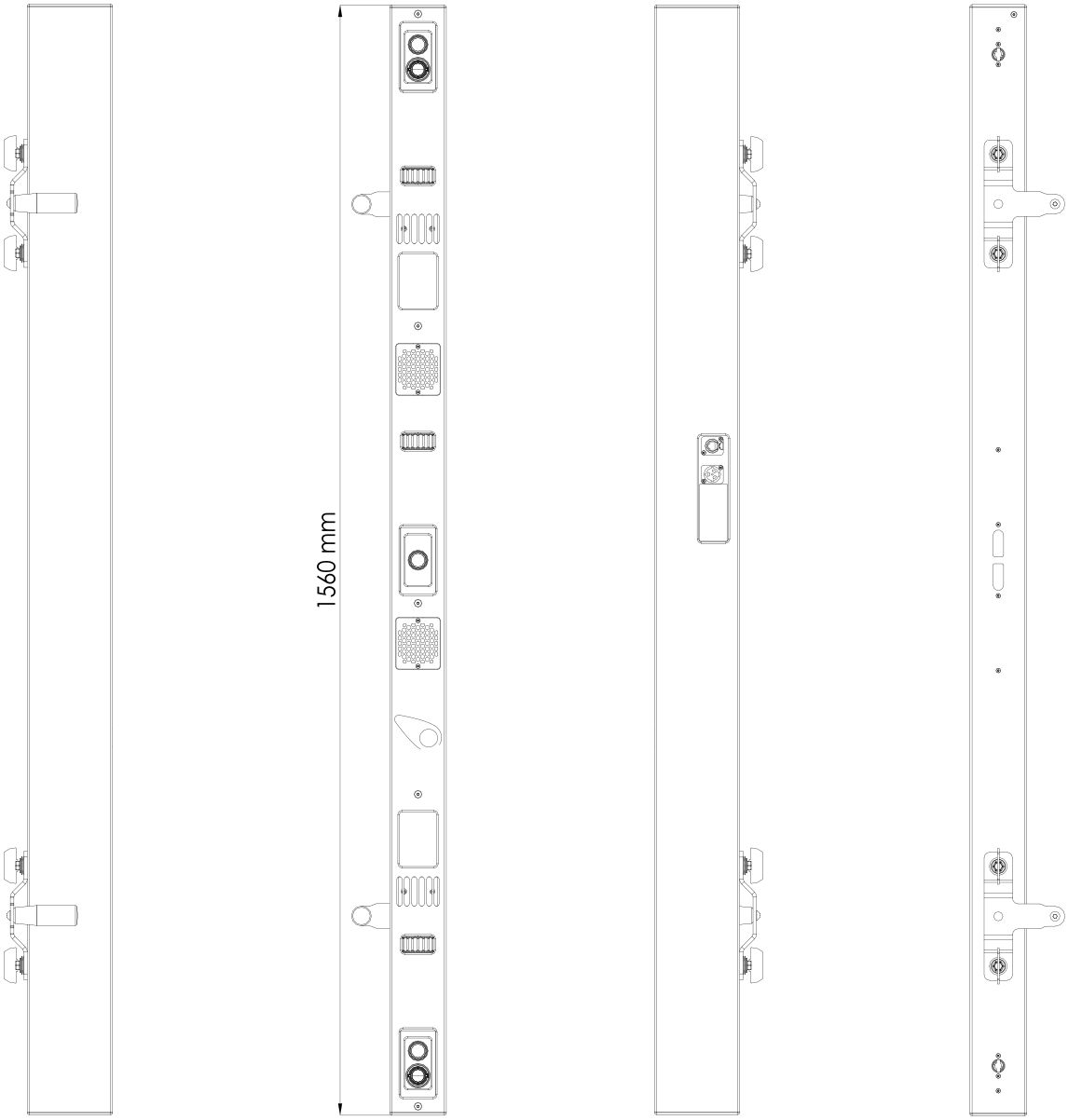
Connectiques

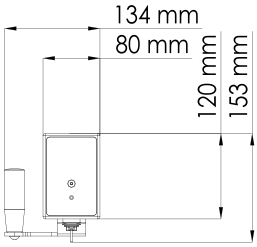
Connectique d'alimentation produit	PowerCON TRUE1 TOP
Connectique câble d'alimentation	CEE 7/7
Connectique data	EtherCON CAT6a

Mesures sonores

Ventilateurs min. (température projecteurs IR < 30°C)	38 dB(A)
Ventilateurs max. (température projecteurs IR > 50°C)	53 dB(A)

5. Dimensions



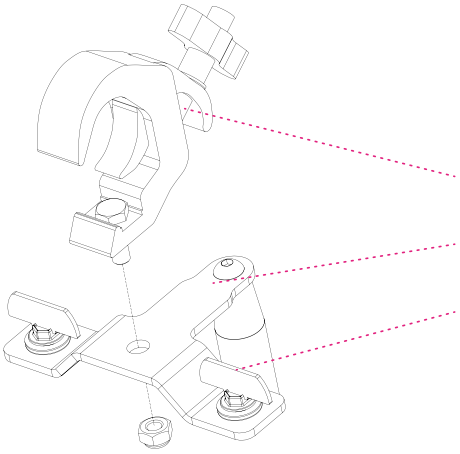


6. Installation

ATTENTION : L'installation du produit doit obligatoirement être effectuée par une personne qualifiée.

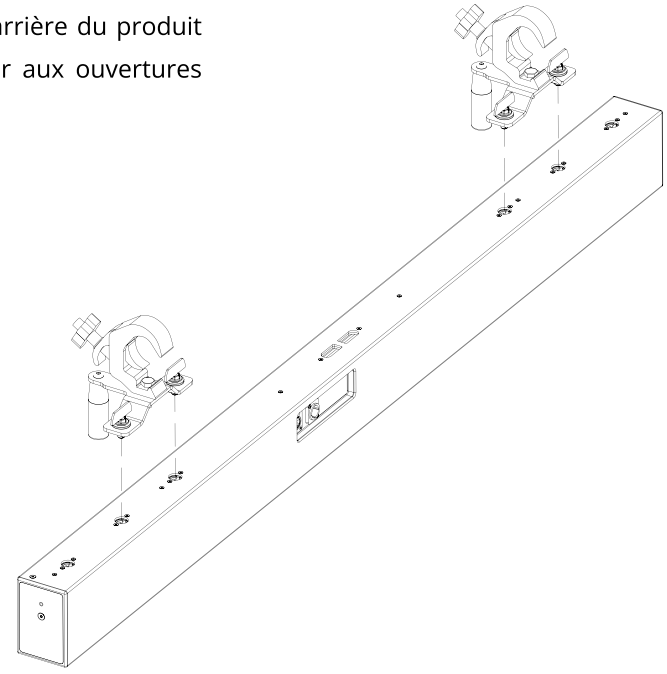
ATTENTION : Utiliser des crochets et une élingue de sécurité adaptés au poids du produit.

– 6.1. Mise en place des organes d'accroche

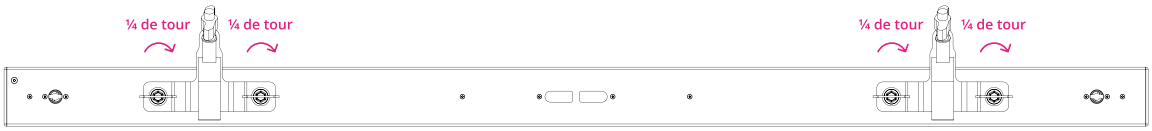


1. Attachez un crochet sur chaque platines Omega à l'aide d'un boulon **M10** ou **M12**.

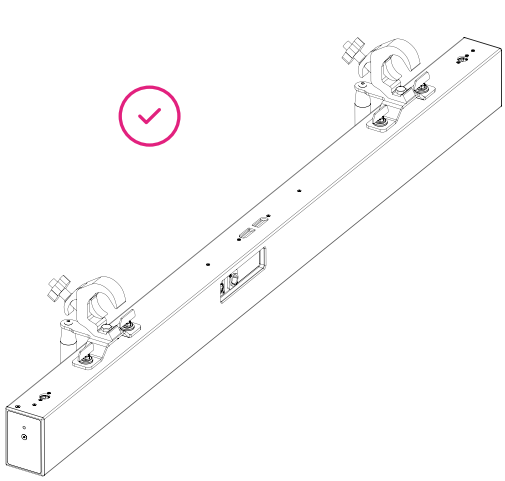
2. Installez les deux platines Omega à l'arrière du produit en faisant coïncider les vis quart-de-tour aux ouvertures prévues à cet effet.

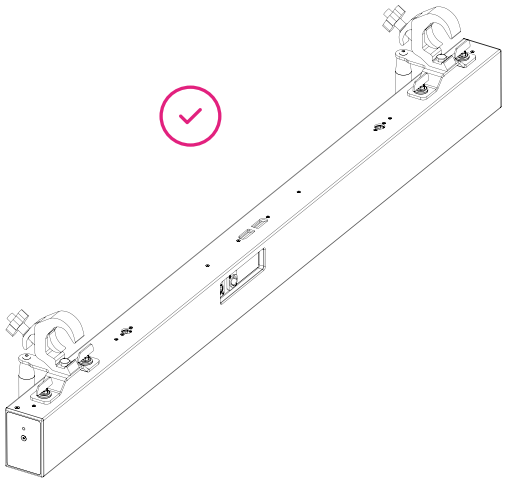


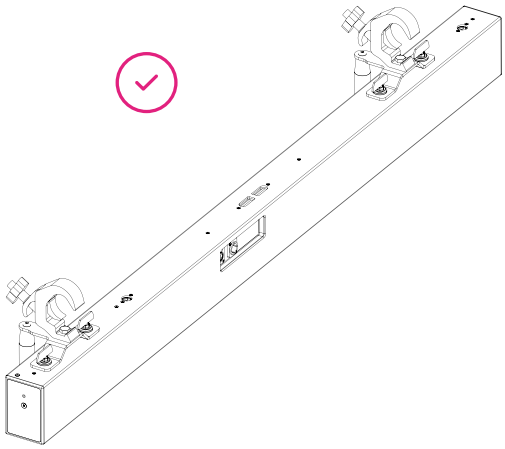
3. Verrouillez les vis quart-de-tour des platines Omega par un serrage dans le sens horaire.

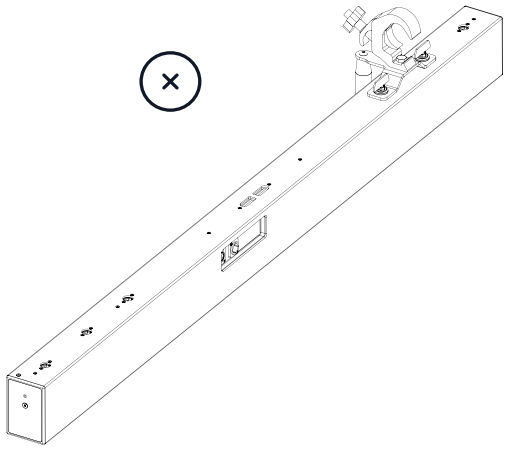


Plusieurs configurations d'installation des platines Oméga sont disponibles en fonction de l'implantation souhaitée du produit. Veillez à toujours utiliser les deux platines Omega pour accrocher le produit quelle que soit la configuration d'installation.









– 6.2. Installation du produit

Le capteur doit être installé sur une structure horizontale, au-dessus et dirigé vers la zone de tracking souhaitée. L'angle et la hauteur d'installation du capteur sont à calculer en fonction des dimensions et de la position de la zone de tracking souhaitée

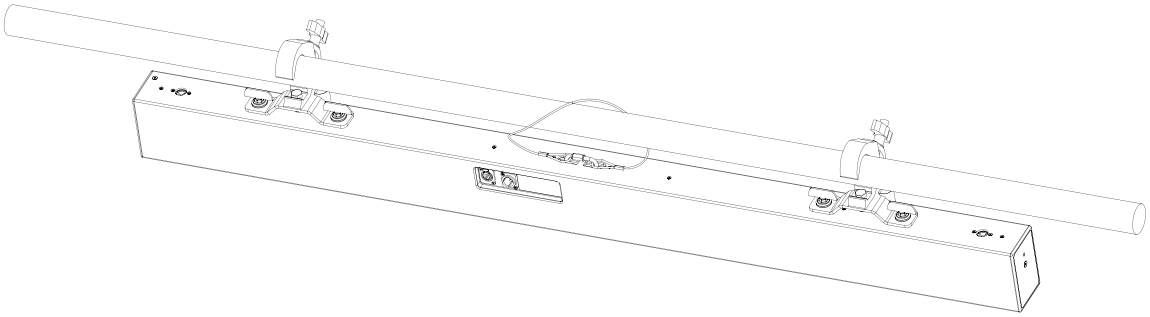
ATTENTION : Veillez à ce que la structure sur laquelle le produit est installé soit correctement dimensionnée pour supporter au minimum 10 fois le poids du produit et qu'elle soit correctement installée et sécurisée.

ATTENTION : Veillez à utiliser des crochets adaptés à la structure sur laquelle le produit est installé.

1. Accrochez le capteur sur la structure à l'aide des deux crochets et inclinez-le suivant l'angle souhaité.

2. Fixez le capteur en place en serrant les deux crochets.

3. Pour sécuriser le capteur, attachez-le à la structure avec une élingue de sécurité. Attachez le mousqueton de l'élingue dans l'encoche prévue à cet effet et passez l'élingue autour de la structure comme montré ci-dessous :



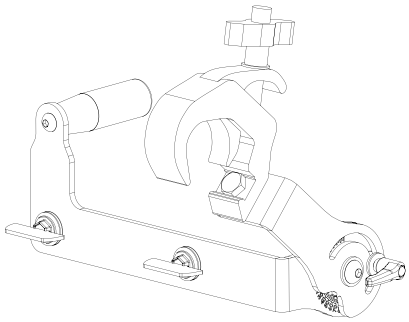
La correcte orientation du capteur est avec les connectiques orientées vers le bas.

Le capteur doit être installée à une hauteur située entre 5 et 15 mètres pour un fonctionnement correct du tracking.

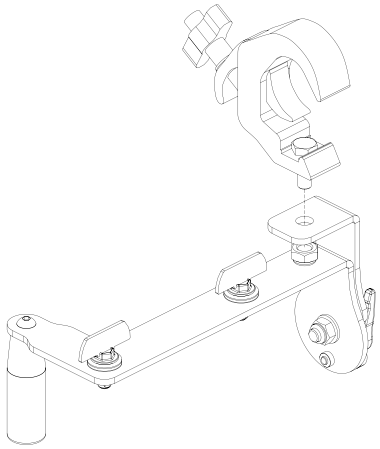
Pour déterminer les positions d'installation possibles en fonction la zone de tracking souhaitée, veuillez vous référer aux abaques d'installation du Kapta 640. Pour des configurations complexes, veuillez contacter **Naostage** directement pour une étude sur mesure des installations réalisables.

— 6.3. Utilisation des lyres

Les lyres sont un accessoire additionnel permettant une installation plus aisée du Kapta. Leur articulation et leur graduation permettent d'orienter le capteur sans effort et sans outil supplémentaire.

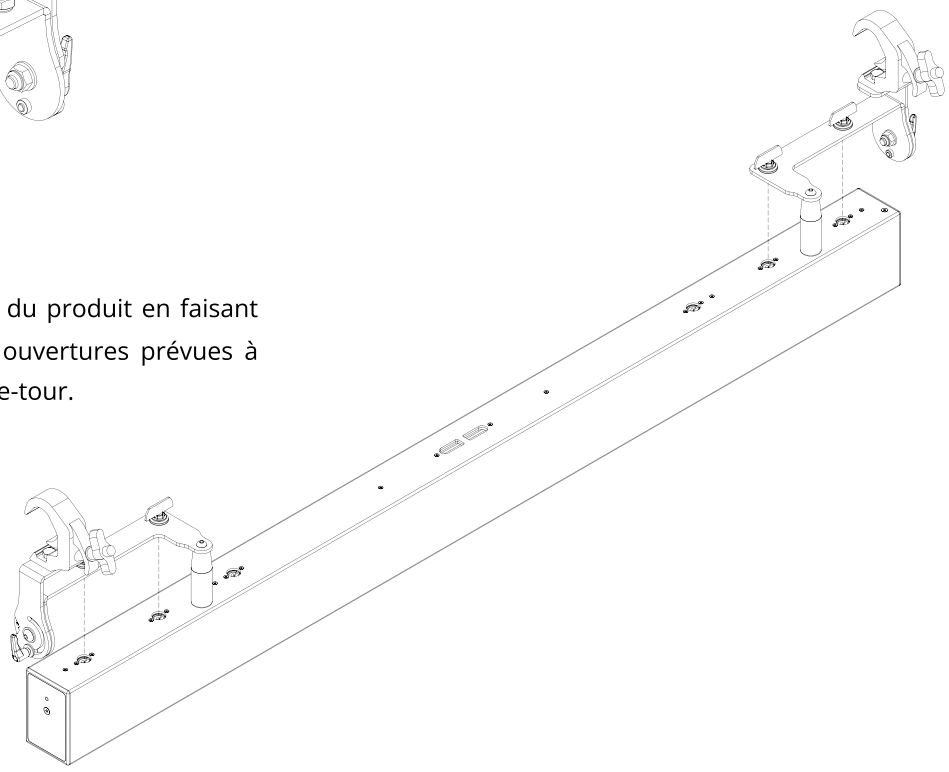


Procédure d'installation et d'utilisation des lyres :



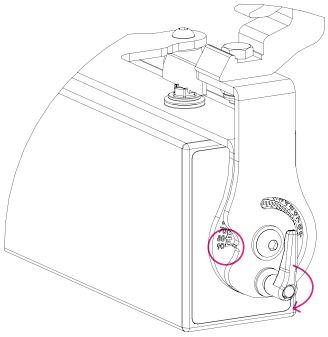
1. Attachez un crochet sur chaque lyre à l'aide d'un boulon **M10** ou **M12**.

2. Installez les deux lyres à l'arrière du produit en faisant coïncider les vis quart-de-tour aux ouvertures prévues à cet effet et verrouiller les vis quart-de-tour.

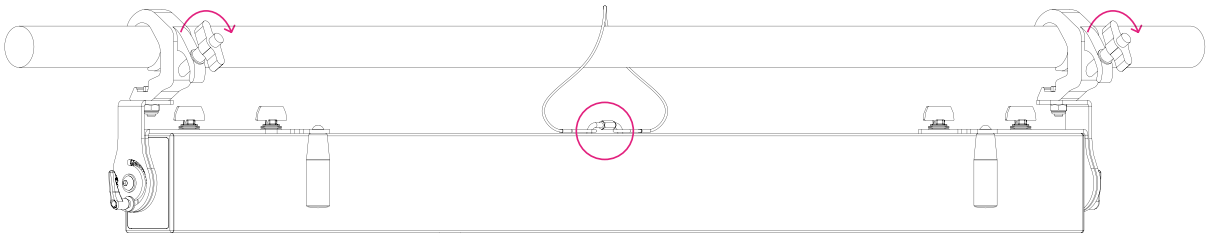


ATTENTION : Les lyres ont un sens d'installation : la poignée de chaque lyre doit être positionnée sur le dessus du capteur (côté opposé aux connectiques).

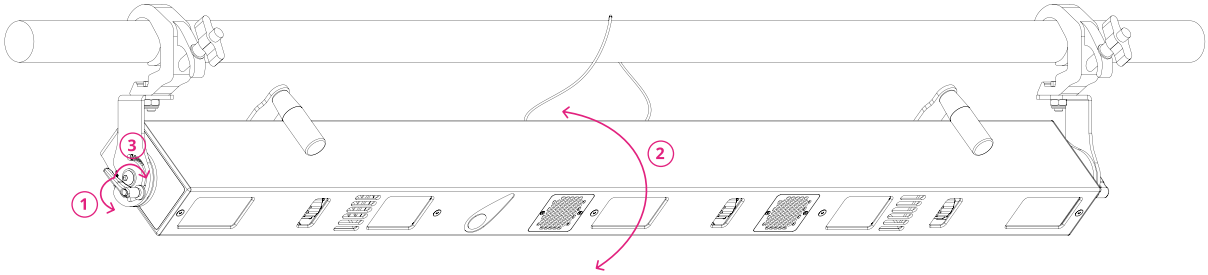
3. Veillez à ce que les lyres soient dans la position 90° avec le crochet positionné à l'arrière du capteur les que les manettes soient serrées.



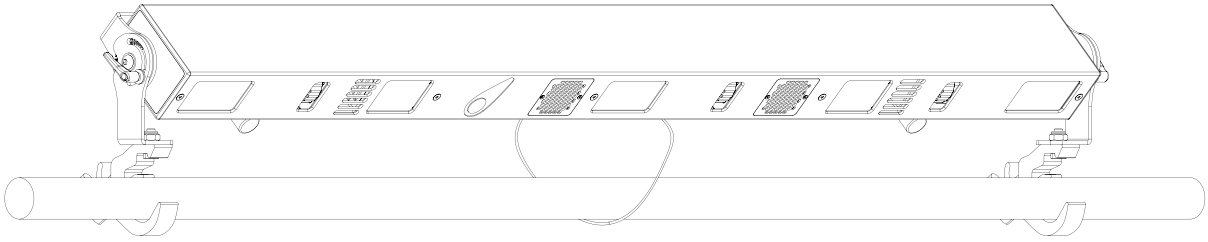
4. Accrochez le capteur sur la structure à l'aide des deux crochets, serrez les crochets et sécurisez le capteur à l'aide d'une élingue de sécurité



5. Desserrez les manettes des lyres et orientez le capteur à l'angle souhaité en vous aidant des marquages présents sur les lyres. la valeur indiquée correspond à l'angle du capteur par rapport à l'horizontale. Resserrez les manettes pour maintenir le capteur en place.



Pour gagner en hauteur d'installation, il est possible d'inverser le sens d'installation des lyres (poignées positionnées sur le dessous du capteur) et d'installer le capteur en perroquet.



6.4. Branchement du produit

ATTENTION : Ce produit est un équipement de classe I. Il est impératif de le relier à la terre.

Ne pas utiliser un câble d'alimentation dont la longueur est supérieure à 2m pour alimenter le produit.

Utiliser un câble Ethernet Cat 6A pour relier le capteur à un Kore. Lorsque le capteur est connecté à Kratos, les shutters protégeant les caméras s'ouvrent automatiquement.

Chaque capteur nécessite une connexion de 1Gb/s. Si plusieurs capteurs sont connectés sur un même réseau, assurez-vous que le réseau soit correctement dimensionné (2.5Gb/s ou 10Gb/s).

Veuillez vous assurer que les connecteurs soient accessibles lorsque le produit est installé. Dans le cas contraire, l'installation électrique doit comporter un sectionneur accessible conforme à la norme EN 60947-3.

Pour éviter tout risque d'étranglement, veillez à fixer de manière sécurisée les câbles sur la structure d'accroche si le produit est installé à portée de main.

7. Maintenance

ATTENTION : Veuillez débrancher le cordon d'alimentation avant toute intervention. Veillez à ne pas réaliser d'opération de maintenance sur le produit allumé.

Mis à part les composants cités dans ce chapitre, le produit ne contient aucun composant susceptible d'être réparé ou entretenu par l'utilisateur. Veuillez confier toute réparation ou maintenance autre que les opérations citées dans ce chapitre à un personnel agréé par **Naostage**.

Il est important d'entretenir régulièrement le produit afin d'assurer son bon fonctionnement. Veuillez suivre les instructions suivantes afin d'entretenir correctement votre produit.

7.1. Nettoyage des optiques

Afin d'assurer un fonctionnement optimal du produit, il est important que les optiques soient le plus propre possible. Les optiques étant des objets fragiles, il est important de suivre les instructions suivantes pour les nettoyer :

- **Ne pas souffler sur les optiques** afin d'éviter de contaminer leur surface par des particules de salive.
- **Utiliser de l'air comprimé** pour enlever la poussière ou les résidus présents sur l'optique.
- **Porter des gants lors du nettoyage**, la graisse présente sur les doigts pouvant endommager le traitement des optiques. Si une empreinte digitale est laissée sur une surface optique pendant une longue période, elle peut devenir une tache permanente.
- Pour enlever des résidus résistants à l'air comprimé, **utiliser une brosse à lentille** pour les enlever.
- **Utiliser un chiffon optique et une goutte de solution ne nettoyage optique** pour nettoyer toute trace restante.
- **Ne pas utiliser de chiffon non prévu à cet effet** afin de ne pas rayer l'optique lors du nettoyage.
- **Ne pas utiliser d'alcool ou autre agent chimique non prévu à cet effet** pour nettoyer les optiques.

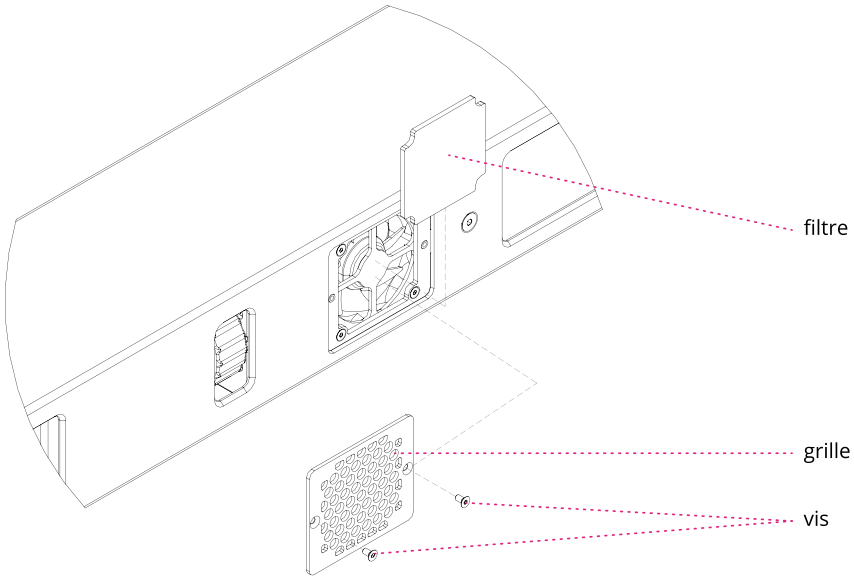
7.2. Nettoyage des filtres de ventilation

Le produit possède deux filtres à poussière placés au niveau des entrées d'air. Il est important de vérifier régulièrement l'état de ces filtres et de les nettoyer avant qu'ils ne deviennent bouchés.

Les filtres sont accessibles en enlevant les grilles de ventilation présentes sur le devant du produit :

- Dévisser les deux vis maintenant les grilles de ventilation présentes sur le devant du produit afin d'accéder aux filtres.
- Oter les filtres de leur réceptacle et les nettoyer en soufflant dessus avec de l'air comprimé.
- Réinstaller les filtres à leur place et revisser les grilles.
- Veuillez faire attention à bien serrer les vis maintenant les grilles.

ATTENTION : Ne pas utiliser d'air comprimé sur les filtres lorsque ceux-ci sont installés sur le produit.



7.3. Vérification du fonctionnement des shutters

Vérifier manuellement à l'aide des molettes que les shutters ne sont pas coincés et qu'aucun point dur n'est ressenti lors de leur trajet.

7.4. Nettoyage des composants intérieurs du produit

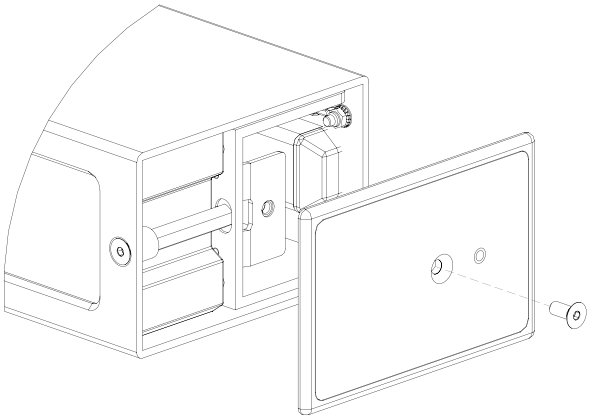
L'intérieur du produit doit être nettoyé annuellement à l'aide d'air comprimé.

ATTENTION : L'ouverture de ce produit doit être effectuée par une personne qualifiée.

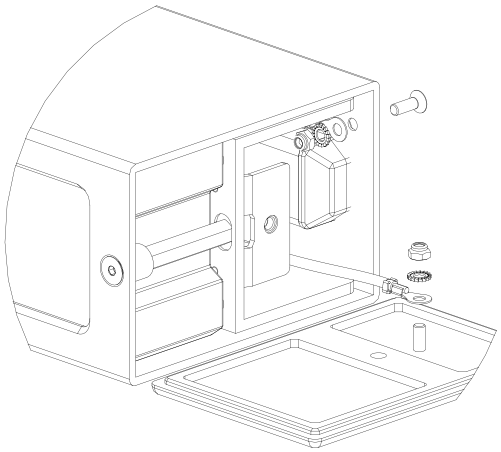
Avant d'ouvrir le capteur, assurez-vous que les shutters soient en position fermée.

Pour ouvrir le produit veuillez suivre les instructions suivantes :

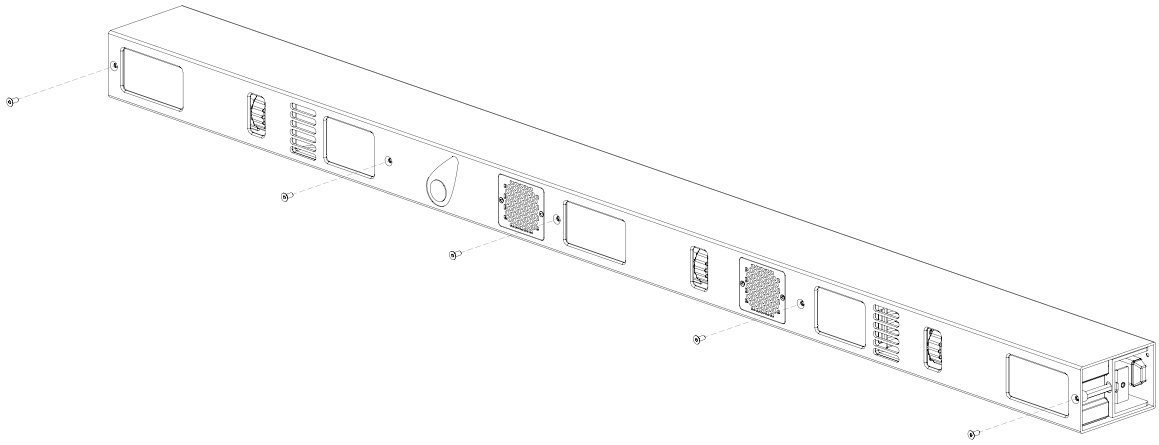
- Dévissez la vis présente sur chaque face latérale du capteur pour libérer les capots latéraux.



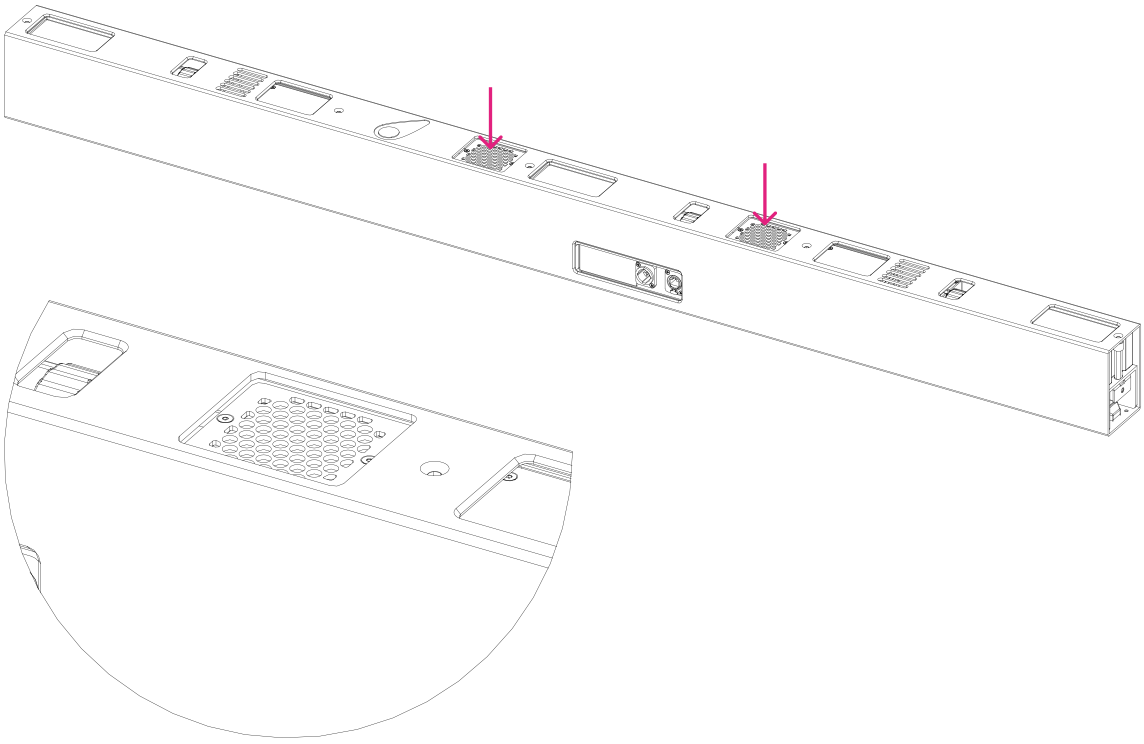
- Dévisser la cosse de mise à la terre du boitier présente du côté gauche du capteur ainsi que les cosses de mise à la terre des deux capots latéraux.



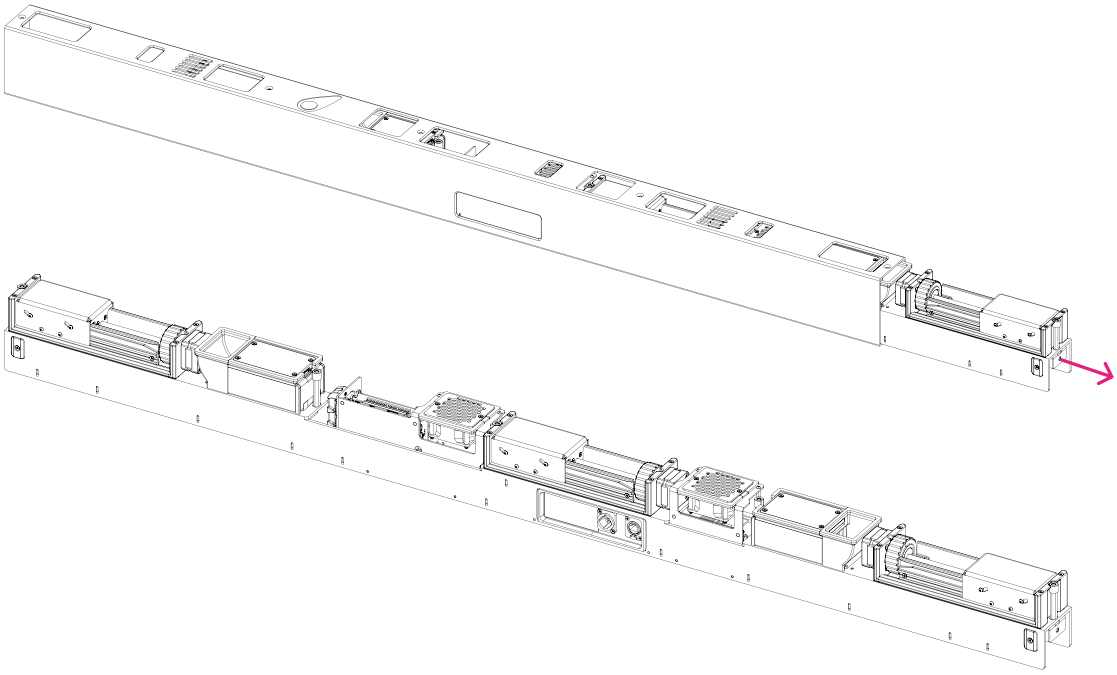
- Dévissez les 5 vis présentes sur la face avant du produit.



- Poser le produit sur sa face arrière. Poussez sur les grilles d'entrée d'air jusqu'à ce que celles-ci soient situées en dessous de la face avant du produit.



- Tirez le châssis comportant tous les composants par l'une des extrémités du corps.



- Vous pouvez alors nettoyer les composants à l'aide d'air comprimé.
- Pour refermer le produit, répétez les étapes précédentes dans l'ordre inverse. Veillez à fixer correctement la cosse de mise à la terre du boitier et des capots latéraux.

7.5. Réparation

Le produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. La réparation, le remplacement d'une pièce, ou toute maintenance plus complexe qu'un nettoyage doivent être effectués par du personnel de service agréé par **Naostage**.

Si vous repérez un dommage sur le produit ou que ce dernier ne fonctionne pas de manière nominale, ne l'utilisez sous aucune circonstance et contactez **Naostage** directement.

8. Elimination du produit

Les déchets électriques et électroniques doivent être éliminé séparément des déchets standards. Lorsque le produit est arrivé en fin de vie, merci de l'éliminer en respectant les régulations locales. Pour toute question supplémentaire, merci de contacter **Naostage**.

9. Garantie

Le capteur Kapta 640 est garanti contre tout vice de fabrication pendant la durée de deux ans à compter de la date d'achat du produit.

Cette garantie ne prend pas en charge les dommages causés au produit par une utilisation abusive ou en dehors des conditions d'utilisations présentes dans ce manuel d'utilisation.

Les défauts causés par l'usure normale du produit ne peuvent faire l'objet d'une prise en charge par la garantie.

Toute modification de l'appareil entraîne la nullité de la garantie.

Naostage ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de la qualité et de la conformité de l'installation de ce produit, qui est de la responsabilité de l'installateur.



naostage®

1 Rue de la Noë, 44300 Nantes, France
www.naostage.com