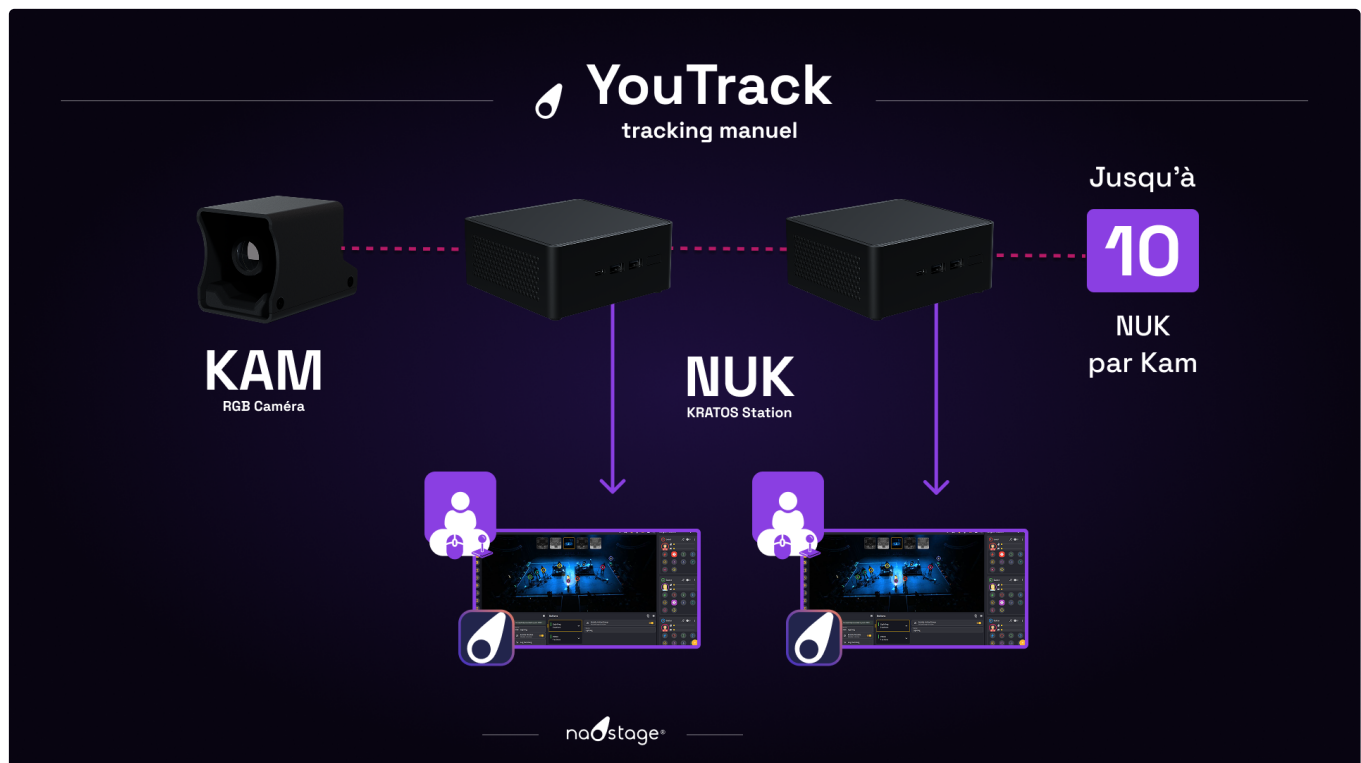


Guide d'Utilisation — YouTrack

(Système de poursuite et de tracking manuel par vision – Naostage)



1. Présentation du système

YouTrack est un système de tracking manuel et interactif développé par **Naostage**, conçu pour offrir une **solution de poursuite lumière, vidéo et audio simple, puissante et accessible**.

Il repose sur deux composants :

- **KAM** : une **caméra RGB** visible haute performance, utilisée pour la capture des mouvements dans la zone de suivi.
- **NUK** : une **station de suivi** intégrant **Kratos**, le logiciel de tracking et de show control de Naostage.

YouTrack permet à un ou plusieurs opérateurs lumière de **suivre manuellement un performer** sur un écran ou une surface tactile, tout en exploitant **toutes les fonctionnalités du K SYSTEM** (zones, triggers, multi-protocoles, automation...).

2. Architecture et principes

Élément	Description	Fonction
KAM	Caméra RGB visible	Capture vidéo de la scène ou zone de tracking
NUK	Station compacte (PC intégré + Kratos)	Poste opérateur, interface de suivi, pilotage projecteurs
Kratos	Logiciel de tracking et de show control	Interface graphique, gestion des zones, triggers et outputs
Réseau Ethernet	Lien principal	Communication entre KAM, NUK et systèmes tiers (lumière, son, vidéo)

💡 **Scalabilité :**

- Jusqu'à **10 stations NUK** (opérateurs) peuvent être connectées à une seule KAM.
- Possibilité d'ajouter plusieurs KAM pour couvrir de grandes zones.
-

3. Installation & Mise en place

3.1 Matériel requis

- 1 ou plusieurs caméras **KAM**
- 1 à 10 stations **NUK**
- Un **switch réseau Gigabit**
- Éventuellement : surfaces tactiles, souris, moniteurs externes
- Projecteurs asservis, serveurs média ou consoles lumière reliés via ArtNet, sACN, OSC ou TCP

3.2 Câblage

1. Connecter chaque **KAM** et **NUK** au réseau via Ethernet.
2. Vérifier la **synchronisation IP** (même plage).
3. Démarrer **Kratos** sur chaque NUK.
4. Dans Kratos, sélectionner la caméra KAM à utiliser.

4. Configuration dans Kratos

4.1 Calibration rapide

- Définir la **zone de tracking** dans Kratos.
- Vérifier la couverture caméra (zoom, cadrage, exposition).
- Activer le **mode manuel** (poursuite par opérateur).

4.2 Interface opérateur

L'écran de suivi permet :

- De **sélectionner une cible** (performer ou objet).
- De **cliquer ou toucher** la position sur la scène (mode souris ou tactile).
- D'associer cette position à **un projecteur ou un groupe de projecteurs**.
- D'ajuster la vitesse, le lissage et les paramètres de poursuite en temps réel.

4.3 Mapping & Outputs

- Associer les coordonnées de tracking aux outputs DMX/ArtNet/sACN.
- Configurer les zones et déclencheurs :
 - **Entrée dans une zone** → déclenche une mémoire ou un effet.
 - **Sortie d'une zone** → relâche ou désactive un effet.

💡 5. Utilisation en show

5.1 Mode Poursuite Manuelle

- L'opérateur suit le performer à l'écran ou sur écran tactile.
- Kratos convertit la position en coordonnées de tracking.
- Le système pilote automatiquement les projecteurs correspondants.

5.2 Mode Multi-Opérateurs

- Plusieurs NUK peuvent travailler sur la même scène.
- Chaque opérateur gère un performer différent.
- Le système synchronise les données de position en temps réel.

5.3 Mode Hybride (manuel + automatique)

- Possibilité de combiner :
 - Tracking IA (via système K SYSTEM complet avec KORE)
 - Tracking manuel (via NUK)
- Permet de basculer d'un mode à l'autre pendant un show.

6. Applications possibles

Domaine	Exemple d'usage
Lumière	Poursuite sur n'importe quel projecteur, automatisation de faisceaux, transitions dynamiques
Vidéo / Média	Déclenchement de contenu ou effets vidéo suivant la position
Son / Spatialisation	Tracking d'un interprète pour spatialiser le son en temps réel
Automation	Déclenchement d'effets ou d'événements synchronisés
Corporate / Scénique	Conférences, défilés, théâtre, live, broadcast

7. Bonnes pratiques

- Toujours vérifier la **latence réseau** et la qualité du flux caméra.
- Nommer clairement les zones et les outputs dans Kratos.
- Utiliser des **profils de projecteurs** adaptés (documentation fournie par Naostage).
- Sauvegarder régulièrement la configuration (.json).
- Tester les triggers avant le show.

8. Maintenance et support

- Mises à jour logicielles via **Naostage Kratos Update Tool**
- Support via support@naostage.com