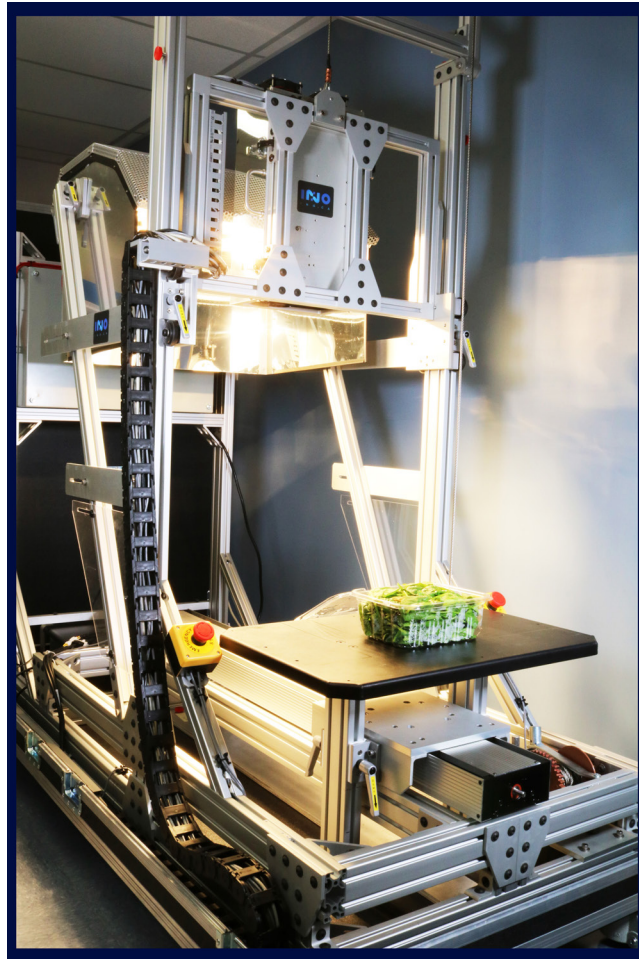


# Station hyperspectrale imageante



En intelligence artificielle, les données annotées de qualité sont fondamentale pour réaliser l'entraînement des modèles. Or, ces bases de données n'existent pas toujours pour plusieurs applications industrielles spécialisées. Il est alors nécessaire de les constituer à partir de mesures prises sur place impliquant la participation d'experts du domaine concerné. Cette étape cruciale est longue et coûteuse.

Notre station répond au besoin de faciliter la constitution de bases de données imageantes hyperspectrales de qualité pour les entreprises offrant des services de développement de solutions en intelligence artificielle.

## Caractéristiques principales

- Produit automatiquement des hypercubes de données hyperspectrales imageantes couvrant la plage spectrale de 400 nm à 2 500 nm.
- Transportable par camion.
- Volume d'inspection et résolution spatiale configurables.
- Fusion et sauvegarde automatiques pour une gestion simplifiée des données.
- Facilement opérable par un utilisateur novice en imagerie hyperspectrale.
- Utilitaire ergonomique d'annotation des hypercubes.

## Avantages

- Grâce à sa mobilité, la station peut être déployée là où se trouvent les échantillons ainsi que les experts.
- Par sa polyvalence, la station est applicable à une grande quantité d'applications impliquant des échantillons de tailles diverses.
- La conception ergonomique de la station et de son logiciel d'annotation assurent que les bases de données annotées soient rapidement constituées.

## Bénéfices pour les entreprises de développement de solutions d'intelligence artificielle

- Permet de réduire les coûts pour la constitution de bases de données de qualité pour des applications spécialisées impliquant de l'analyse d'images hyperspectrales.
- Permet d'obtenir des données de qualité annotées par les experts du client.
- Permet de cibler dans la donnée hyperspectrale, l'information nécessaire pour réaliser l'application visée (ex : quelles portions des images et quelles longueurs d'onde apportent de l'information utile pour résoudre le problème afin de développer le système adéquat).

## Spécifications

	Visible	SWIR
Détecteur	CCD (1392 x 1040- λ pixels)	HgCdTe (320 x 256-λ pixels)
Gamme spectrale	400 – 1000 nm	1000 – 2500 nm
Résolution spectrale	2.5 nm	8 nm
Résolution spatiale	Configurable (Jusqu'à 0.05 mm)	Configurable (Jusqu'à 0.05 mm)
# pixels spatiaux	1392	320
Cadence d'acquisition	60 Hz	
Dimensions des échantillons	Jusqu'à 60 cm (W) selon la FOV, 40 cm (H)	
Dimensions de la station	Longueur 205.8 cm (81") x largeur 94 cm (37") x hauteur 243.9 cm (96")	
Poids de la station	410 Kg (900 lbs) (approximatif)	

*La station hyperspectrale imageante, incluant l'aide au déploiement, est offerte en location.*

*L'assistance sur place pour l'opération de la station est aussi disponible en option.*

**Contactez-nous!**

info@ino.ca

www.ino.ca

