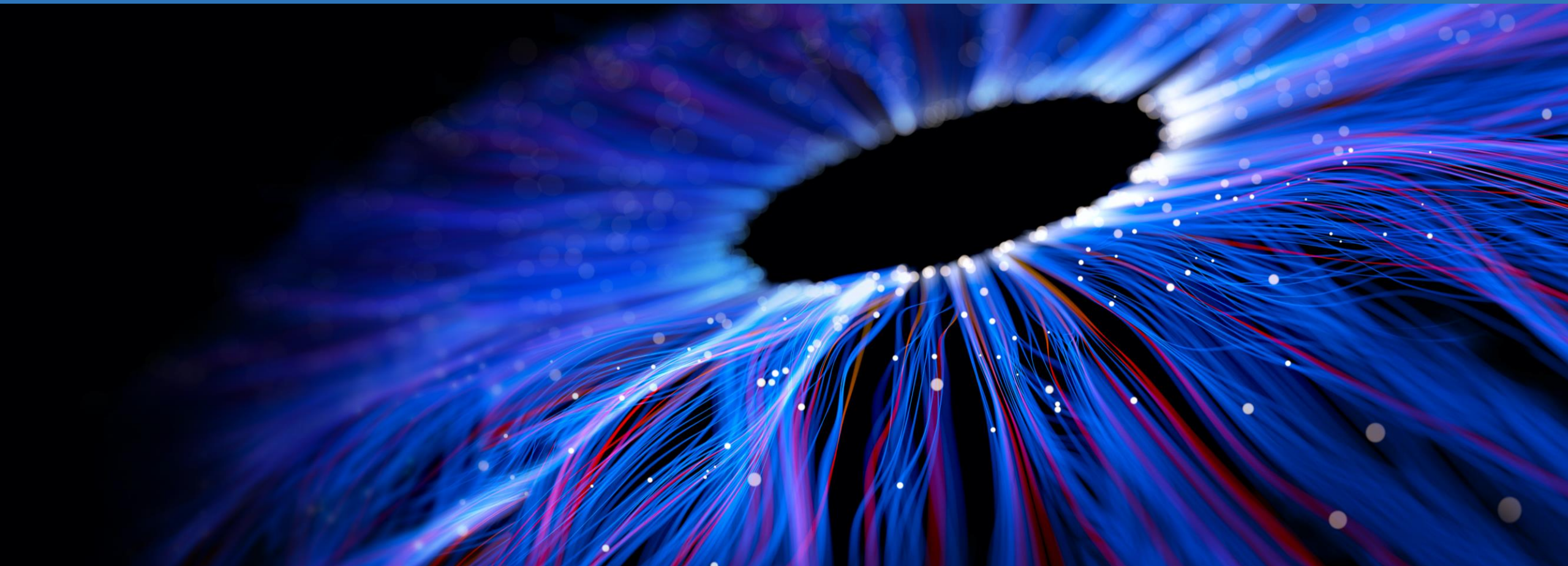


IMMERVISI  N

INNOVATIONLAB
SERVICES



SERVICES DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET D'INTÉGRATION

L'InnovationLab offre un large éventail de services à ses clients et a déjà réalisé de nombreux projets d'optique, du concept à la production en série. Nos techniques de conception s'appuient sur les dernières technologies telles que les lentilles anamorphiques, sans élément diffractif et les méta-lentilles, de la lentille super miniature pour smartphone au très grand système optique pour le cinéma et l'exploration spatiale.


SERVICES OPTIQUES

Étude et simulation	Conception optique	Soutien au prototypage et à la fabrication	Essais et métrologie
<ul style="list-style-type: none"> • Définition de l'étude et du projet • Simulation de systèmes optiques • Étude de cas personnalisée • Conception optique • Analyse des performances du système optique • Estimation des coûts 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation et recommandation des paramètres • Exploration de l'espace des solutions optiques • Conception optique préliminaire • Conception optique finale pour la production • Analyse de tolérance et de sensibilité • Analyse des performances • Analyse des lumières parasites et des fantômes 	<ul style="list-style-type: none"> • Collaboration avec les fabricants pour la production • Prototypage de l'objectif • Montage mécanique de l'objectif • Certification des lentilles • Prototypage • Soutien à la fabrication et à la production de masse 	<ul style="list-style-type: none"> • Création de protocoles de mesure • Test des objectifs • Test des modules de caméra • Test de l'appareil complet • Rapport de performances et de comparaison

SERVICES DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET D'INTÉGRATION

L'InnovationLab fournit un large éventail de services à ses clients. L'équipe utilise les dernières techniques d'imagerie, de vision par ordinateur et d'IA pour innover en permanence.

SERVICES LOGICIELS

Plateformes	Conseil en matière de pipelines d'imagerie	Personnalisation de l'algorithme d'imagerie	Outils de production et d'essai
	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et conception du pipeline d'imagerie • Benchmarks d'imagerie HD/SW • Coordination de différentes parties tierces pour mettre en œuvre le pipeline de traitement d'images • QI et analyse du pipeline de traitement d'images • Intégration et support des IPs d'Immersion Imaging • Mise au point et personnalisation des IP d'Immersion Imaging • Portage des IP d'imagerie d'Immersion sur des plateformes embarquées 	<ul style="list-style-type: none"> • Correction de la distorsion • Déwarping adaptatif • Fusion d'images adaptative • Assemblage adaptatif • Conversion adaptative de la distorsion • Data-In-Picture • Correction de l'ombrage des lentilles • Correction des couleurs • Masquage par fusion • Stabilisation d'image électronique 	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel de test des objectifs grand angle • Logiciel d'étalonnage des caméras • Création de bancs personnalisés pour la métrologie des caméras • Algorithmes de métrologie personnalisés

EQUIPEMENT OPTIQUE HI-TECH DANS UN ENVIRONNEMENT SPÉCIALISÉ

INNOVATIONLAB

IMMERVISION 

DESCRIPTION	FABRICANT	MODÈLE
BANC D'ESSAI OPTIQUE	Optikos	LensCheck VIS
BANC D'ESSAI OPTIQUE	Trioptics	OptiSpheric OptiSurf OptiCentric
MICROSCOPE À SOURCE PONCTUELLE	Optical Perspectives Group	
INTERFÉROMÈTRE	Zygo	Mark GPI-XPS
INTERFÉROMÈTRE	Zygo	Verifire HD
INTERFÉROMÈTRE	ESDI	IntelliumH2000
PROFILOMÈTRE À CONTACT PAR STYLET	Veeco	Dektak 150
MICROSCOPE D'INSPECTION	Olympus	STM6
MICROSCOPE SEM/FBI	FEI	Quanta 3D FEG
MICROSCOPE À SONDE À BALAYAGE	Veeco	Dimensions V
SYSTÈME DE REVÊTEMENT MINCE	Leybold	SYRUS-PRO-710
SYSTÈME DE REVÊTEMENT MINCE	Intlvac	Nanochrome
COUPLEUR DE PRISME	Metricon	2010/M
SPECTROMÈTRE	Agilent Technologies	Cary 5000 Vis-Nir
SPECTROMÈTRE	Stellarnet	GW-VIS
SPECTROMÈTRE	Ocean Optics	Flamme-S-XR1-ES
SYSTÈME D'USINAGE DE HAUTE PRÉCISION	Precitach	Nanoform 250
PROFILEUR DE SURFACE	Taylor Hobson	Talysurf PGI Freeform
SYSTÈME DE POLISSAGE DE HAUTE PRÉCISION	Zeeko	IRP200

EQUIPEMENT OPTIQUE HI-TECH DANS UN ENVIRONNEMENT SPÉCIALISÉ



Microscope d'inspection - Olympus STM6



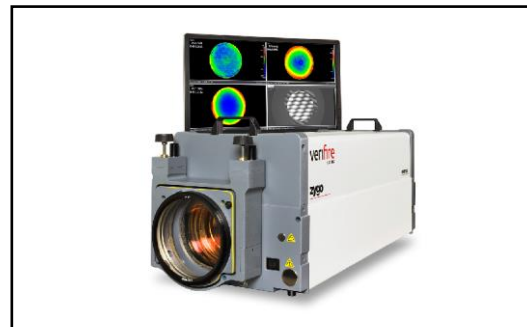
Machine à polir d'ultra-précision Zeeko IRP200



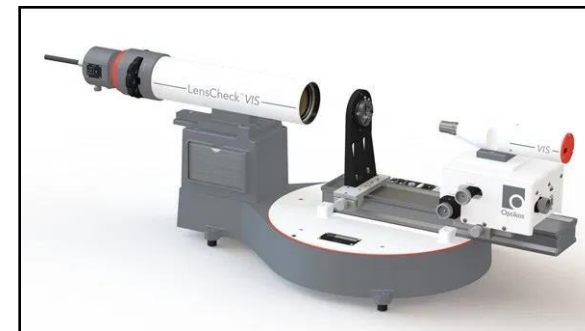
Microscope à source ponctuelle - Optical Perspectives Group



Banc d'essai optique - Trioptics



Interféromètre Zygo Verifire HD



Banc d'essai optique - Optikos LensCheck VIS



PRENEZ CONTACT AVEC NOUS

2020 Robert-Bourassa Blvd.
Suite 2320
Montreal, Quebec
H3A 2A5, Canada
+1 (514) 985-4007

INNOVATIONLAB
IMMERVISION 

Immervision Innovation Lab - Services - June 2020