

GH-VISION PRO

SYSTÈME D'IMAGERIE MULTISPECTRALE INTELLIGENTE

Voir au-delà du visible pour détecter, cartographier et caractériser les phénomènes utiles à la décision.

Une architecture optique configurable qui associe acquisition multivoies, calcul embarqué et algorithmes adaptés à chaque mission.



6 VOIES OPTIQUES SYNCHRONISÉES

Selon configuration MSC100

VISIBLE + SWIR

Signatures spectrales complémentaires

CALCUL CONFIGURABLE

Embarqué, au sol ou hybride

CAPACITÉS CLÉS

01 ARCHITECTURE MULTISPECTRALE

Combinaison configurable de voies RGB, monochromes filtrées et SWIR selon le phénomène recherché.

02 IMAGERIE AU-DELÀ DU VISIBLE

Accès à des contrastes liés à l'eau, à la matière et à l'état de la végétation non visibles en RGB seul.

03 CALCUL EMBARQUÉ

Puissance de traitement dimensionnée selon les algorithmes, le débit d'images, la masse et le budget.

04 DONNÉES EXPLOITABLES

Acquisitions synchronisées transformées en indices, cartes, détections, classifications ou alertes.

CHAÎNE DE VALEUR

ACQUISITION
RGB • mono •
SWIR

TRAITEMENT
Calcul
configurable

LIVRABLE
Carte • alerte •
indice

MISSIONS PRIORITAIRES

VITICULTURE & AGRICULTURE

Stress hydrique, variabilité, symptômes, suivi sanitaire et ciblage des zones à inspecter.

EAU & VÉGÉTATION

Indicateurs hydriques, état végétatif, suivi temporel et fusion avec données terrain ou satellite.

FORÊT & ENVIRONNEMENT

Cartographie de la végétation, anomalies, zones sensibles et observation environnementale.

RECHERCHE & INTÉGRATION

Développement d'applications spectrales, constitution de jeux de données et validation terrain.

CONFIGURATIONS INDICATIVES

MSC50

Configuration compacte —
Bandes ciblées, masse et consommation optimisées

MSC100

Jusqu'à 6 voies — RGB, monochrome et SWIR pour analyses avancées

AI & RESEARCH

Optique + calcul adaptés —
Acquisition synchronisée, traitement et validation

CARACTÉRISTIQUES DE RÉFÉRENCE

- Imagerie multispectrale configurable
- Visible, monochrome et SWIR
- Jusqu'à six voies selon configuration
- Acquisition multivoies synchronisée
- Traitement embarqué, au sol ou hybride

ARCHITECTURE & LIVRABLES

- MSC50 compacte et optimisée
- MSC100 pour caractérisation avancée
- Indices, détection et classification
- Géoréférencement selon la plateforme

ACCOMPAGNEMENT GRAPEHAWK

- Sélection des voies, filtres et objectifs
- Intégration mécanique et électrique
- Synchronisation et calibration
- Algorithmes spécifiques à l'application
- Validation, formation et support

Une imagerie adaptée à la viticulture, l'agriculture, l'eau, la forêt et l'environnement — avec des configurations optiques et des algorithmes définis selon l'application.