

## ETHERINSPECT

Réduire les délais de mise sur le marché  
grâce à un logiciel de vision convivial

EtherInspect est un logiciel basé sur PC qui simplifie les inspections par vision industrielle complexes pour les constructeurs automobiles, de véhicules électriques ainsi que les fabricants de matériel électronique. Dotée de puissants outils de vision de la bibliothèque VisionPro®, la plateforme intégrée prend en charge tout un éventail d'applications, incluant mesures et évaluations, guidage robotique, identification et détection des défauts. Compatible avec une grande variété de caméras, d'accessoires matériels, de protocoles de communication et d'interfaces API, EtherInspect offre la flexibilité nécessaire pour créer une solution personnalisable tout en optimisant les performances applicatives.



### Principales caractéristiques :

- Outils basés sur des règles, Edge learning et Deep learning
- Communications API intégrées
- Prise en charge de divers appareils et accessoires tiers
- Codage minimal pour les utilisateurs débutants
- Scripts et blocs d'outils pour les utilisateurs expérimentés
- Prise en charge de 12 caméras physiques (max.) avec 64 connexions au total

### À propos de VisionPro

EtherInspect est optimisé par VisionPro, un logiciel de vision de pointe. VisionPro offre une programmation avancée et un prototypage d'outils pour les applications spécialisées et peut être intégré dans des applications logicielles personnalisées.

[cognex.com/visionpro](http://cognex.com/visionpro)

### Exemples d'applications :

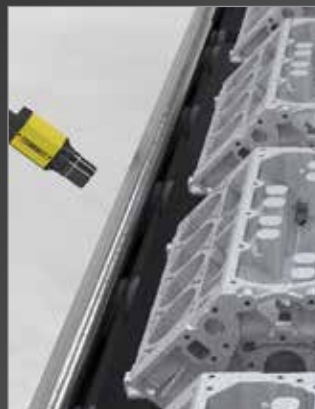
Inspection de revêtement  
d'électrodes



Inspection de la surface  
de cellules de batterie  
de voiture électrique



Inspection de cylindres



Inspection de roues

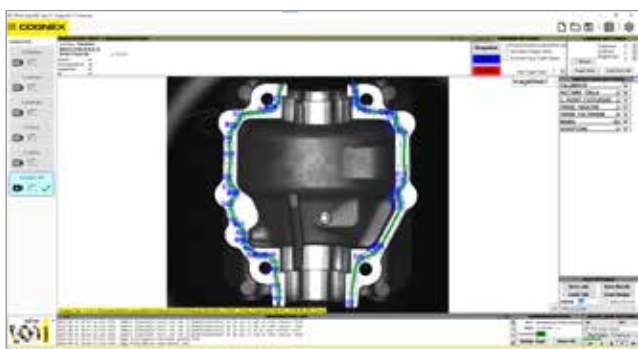


# Réduire la complexité du développement

EtherInspect raccourcit les délais de mise sur le marché en proposant des modèles qui simplifient la configuration des tâches ainsi que des connexions de caméras virtuelles et hybrides qui permettent une intégration système rapide.

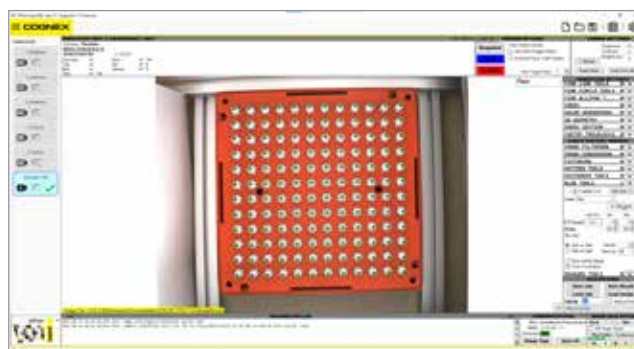
## Modèles

Les ensembles d'outils présélectionnés facilitent un déploiement rapide et permettent aux utilisateurs de faire évoluer aisément les applications courantes, réduisant ainsi le temps de développement.



### Modèle pour inspection de joints 2D

Modèle pour trouver la largeur et l'emplacement



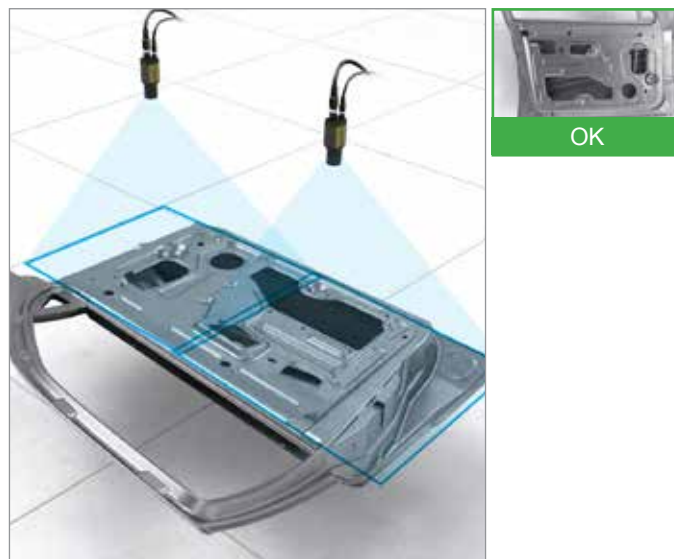
### Modèle de matrice de pièces

Modèle pour le comptage et l'inspection d'un groupe de pièces



### Caméras virtuelles

Grâce à la technologie de caméra virtuelle permettant de multiples connexions logicielles à la même caméra, les utilisateurs peuvent effectuer des inspections simultanées avec un seul appareil. Les inspections multipoint sont une utilisation courante de cette technologie : un robot positionne la caméra autour d'un assemblage à inspecter et EtherInspect exécute l'inspection. Grâce à cette configuration, les opérateurs peuvent surveiller toutes les inspections sur un seul écran.



### Caméras hybrides

La technologie de caméra hybride calibre plusieurs caméras pour produire une image unique. L'inspection de pièces de grande taille est une utilisation courante de cette technologie : le champ de vision et la résolution requis dépassent les limites d'une caméra unique. L'utilisation de plusieurs caméras permet d'obtenir une image haute résolution unique. EtherInspect peut localiser des caractéristiques et réaliser des mesures sur l'image assemblée.

## Rationalisation de l'intégration

EtherInspect est indépendant de la caméra et prend en charge une variété d'équipements et d'accessoires de vision tiers afin de faciliter l'intégration. Avec la possibilité d'héberger jusqu'à 64 connexions de caméra, le logiciel permet à un seul appareil d'exécuter plusieurs fonctions en même temps.



**Connectez et surveillez facilement les caméras**  
Prise en charge pour : GiGE, Basler, Camera Link, Teledyne Dalsa, etc.

**Créez rapidement des tâches par glisser-déposer des outils**

**Communications API intégrées**  
Prise en charge pour : Siemens, Beckhoff, Allen-Bradley, Modbus, etc.

## Options de développement flexibles

EtherInspect offre (4) niveaux de développement d'applications convenant aux utilisateurs de niveaux de compétence différents.

### Débutant

Aucun codage requis

Idéal pour les applications simples et les changements rapides

### Intermédiaire

Aucun codage requis

Offre plus de contrôle sur les outils de vision

### Avancé

Éditeur de script C#

Utilisé pour l'analyse avancée

### Expert

Éditeur de bloc d'outils personnalisé

Permet une personnalisation et un contrôle complets

# COGNEX

Les entreprises du monde entier font confiance aux solutions de vision et de lecture de codes-barres de Cognex pour optimiser la qualité, réduire les coûts et contrôler la traçabilité.

**Siège social One Vision Drive  
Natick, MA 01760 États-Unis**

Contactez-nous ou trouvez votre  
agence commerciale régionale :  
[www.cognex.com/fr-fr/sales](http://www.cognex.com/fr-fr/sales)

#### Amériques

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Amérique du Nord | +1 855 426 4639  |
| Brésil           | +1 855 426 4639  |
| Mexique          | +52 552 789 5444 |

#### Europe

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Autriche      | +49 721 958 8052 |
| Belgique (FR) | +33 176 549 318  |
| France        | +33 176 549 318  |
| Allemagne     | +49 721 958 8052 |
| Irlande       | +353 21 601 9005 |
| Italie        | +39 02 9475 4345 |
| Espagne       | +34 93 220 6237  |
| Suisse (DE)   | +49 721 958 8052 |
| Suisse (FR)   | +33 176 549 318  |
| Royaume-Uni   | +353 21 601 9005 |
| Autre Europe  | +353 21 601 9005 |

#### Asie-Pacifique

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Chine                | +86 218 036 5424 |
| Inde                 | +91 7305 040397  |
| Japon                | +81 345 790 266  |
| Corée                | +82 704 784 4038 |
| Singapour            | +65 3158 2511    |
| Taiwan               | +886 801 492 017 |
| Autre Asie-Pacifique | +65 3158 2511    |

© Copyright 2025, Cognex Corporation.  
Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Cognex et VisionPro sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Lit. No. EtherInspectDS-02-205-FR

[www.cognex.com/fr-fr](http://www.cognex.com/fr-fr)