

# Guide de démarrage rapide iVu Plus BCR

154722 10/3/2012  
Rev. D

26.0mm [1.02"] x

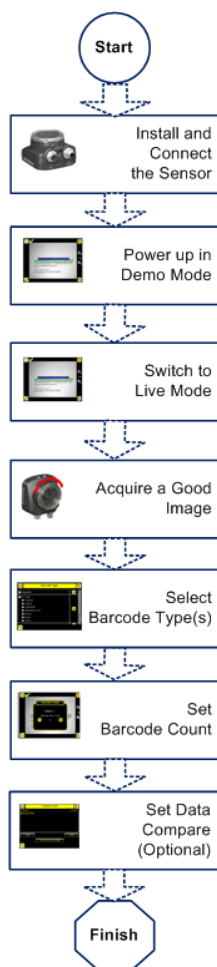


# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Installation et raccordement du capteur</b>	<b>4</b>
iVu Plus BCR avec écran intégré	5
iVu Plus BCR avec écran déporté	5
<b>Modes du capteur</b>	<b>7</b>
Mode démo	7
Présentation du mode Live (Direct)	7
Read/No Read, Pass/Fail, Match/No Match	8
Sortie 1, sortie 2 et sortie 3	8
<b>Acquisition d'une bonne image</b>	<b>9</b>
<b>Configuration d'une application de lecture de codes à barres</b>	<b>12</b>
<b>Comparaison de données</b>	<b>14</b>
Comparaison de données	14
Configuration de la comparaison de données	14
<b>Modes de déclenchement</b>	<b>16</b>
Mode unique externe	16
Mode continu	17
Mode de pilotage externe	17
Commande	18
Mode Ethernet industriel uniquement	18
<b>Présentation de la communication de l'iVu Plus</b>	<b>20</b>
Sortie série et Ethernet	20
Canaux de communication	21
<b>Inspections multiples</b>	<b>22</b>
Ajout d'une nouvelle inspection	22
Modification des inspections en cours d'exécution	23
Modification de l'ID ou du nom d'une inspection	24

# Introduction

Le capteur iVu Plus BCR est un lecteur de codes à barres utilisé pour lire un large éventail de codes à barres et, le cas échéant, de comparer les données à des valeurs connues. Le capteur possède un écran tactile couleur intégré ou une connexion à un écran distant, ce qui permet d'installer et de configurer facilement le capteur sans nécessiter d'ordinateur.



## Présentation du guide de démarrage rapide

Ce guide vous offre toutes les informations nécessaires afin de mettre rapidement en service le capteur iVu Plus BCR. Il offre une vue d'ensemble du fonctionnement du capteur et explique comment le configurer pour lire les codes à barres. L'organigramme de gauche illustre les principales étapes du processus

## Informations connexes

La documentation suivante est disponible sur le CD du produit :

- *Fiche technique de l'IVU Plus BCR*
- *Fiche technique du téléaffichage de la gamme iVu*
- *Référence du capteur iVu*
- *Manuel de l'utilisateur iVu Plus BCR*
- *Guide de communication iVu Plus BCR*
- *Fiche technique de l'IVU Plus BCR avec téléaffichage*
- *Fiche technique de l'IVU Plus BCR intégré*

En outre, le capteur comprend une aide intégrée.



**Remarque:** Avant d'installer le capteur, retirez l'emballage. Si vous utilisez un iVu avec écran tactile intégré, retirez délicatement le plastique protégeant l'écran. Remplacez-le après avoir configuré le capteur pour protéger l'écran.



### AVERTISSEMENT: A ne pas utiliser en guise de protection individuelle

**Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que système de détection destiné à la protection individuelle. Une utilisation dans de telles conditions pourrait entraîner des dommages corporels graves, voire mortels.** Ce produit n'est pas équipé du circuit redondant d'autodiagnostic nécessaire pour être utilisé dans des applications de protection personnelle. Une panne du détecteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie.



### Avertissement: Décharges électrostatiques

**Ne soumettez pas le capteur à une décharge électrostatique (ESD).**

Utilisez systématiquement une méthode éprouvée pour éviter les décharges électrostatiques lors de l'installation d'une lentille ou du raccordement d'un câble.

## Installation et raccordement du capteur



Vous avez besoin d'une équerre pour le montage du capteur iVu Plus BCR. Banner propose trois équerres. Les équerres permettent de monter le capteur perpendiculairement par rapport à la pièce ou de l'orienter selon un angle ajustable.

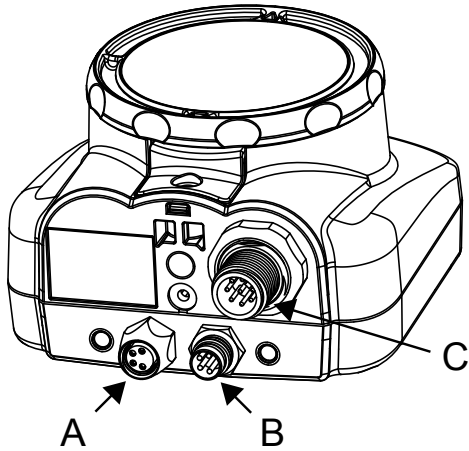
### Équerres iVu disponibles

SMBIVURAL	SMBIVURAR	SMBIVUU

Vissez trois vis M4 de 4mm dans l'équerre et dans les trous de montage sous le capteur. Resserrez les trois vis.

## iVu Plus BCR avec écran intégré

Les raccordements à effectuer sur le capteur iVu Plus avec écran intégré sont indiqués ci-dessous et les raccordements d'E/S de l'alimentation (C) sont définis dans le tableau Raccordements d'E/S d'alimentation ci-dessous.

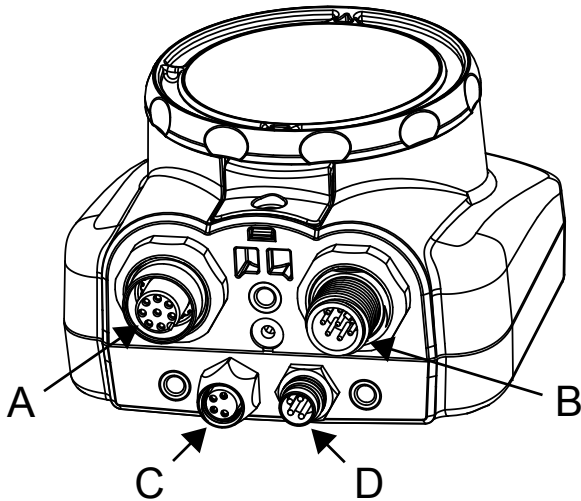


<b>A</b>	Clé USB
<b>B</b>	Connecteur Ethernet
<b>C</b>	Connecteur d'E/S d'alimentation

**REMARQUE** : modèle à microlentille affiché, le raccordement du modèle à monture en C est identique.

## iVu Plus BCR avec écran déporté

Les raccordements à effectuer sur le capteur iVu sont indiqués ci-dessous et les raccordements d'E/S de l'alimentation (B) sont définis dans le tableau Raccordements d'E/S d'alimentation ci-dessous.



<b>A</b>	Connecteur d'affichage à distance
<b>B</b>	Connecteur d'E/S d'alimentation
<b>C</b>	Clé USB
<b>D</b>	Connecteur Ethernet

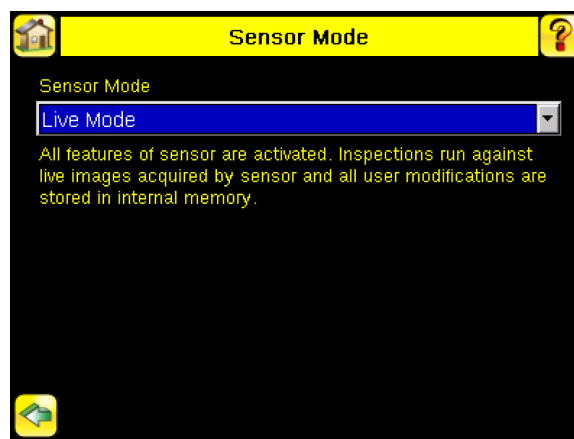
**REMARQUE** : modèle à microlentille affiché, le raccordement du modèle à monture en C est identique.

Raccordements d'E/S d'alimentation			
Broche	Couleur du fil	Description	Direction
2	Marron	10-30 Vcc	Entrée
7	Bleu	Commun (Signal de masse)	Entrée
6	Rose	Déclencheur externe	Entrée
5	Gris	Programmation à distance	Entrée
1	Blanc	Sortie 1	Sortie
8	Rouge	Prêt	Sortie
4	Jaune	Sortie stroboscopique (5 Vcc uniquement)	Sortie
3	Vert	Sortie 2	Sortie
9	Orange	Sortie 3	Sortie
10	Bleu clair	RS-232 TX	Sortie
11	Noir	Signal de masse RS-232	Sortie
12	Violet	RS-232 Rx	Entrée

# Modes du capteur

## Mode démo

La première fois que vous mettez le détecteur iVu Plus BCR sous tension, il démarre en mode Demon (Démo). Le mode démo utilise des images enregistrées et des paramètres d'inspection qui expliquent comment configurer le détecteur sans devoir s'inquiéter de la mise au point, de l'éclairage ou des déclencheurs. Ce mode vous apprend à effectuer des réglages avec les types de détecteur tout en observant l'impact des réglages sur les résultats de détection. Pour quitter le mode démo, sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Sensor Mode (Mode du capteur)** puis l'option Exit Demo Mode (Quitter le mode démo). Lorsque vous quittez le mode démo, le détecteur redémarre en mode de fonctionnement normal, avec des paramètres par défaut.

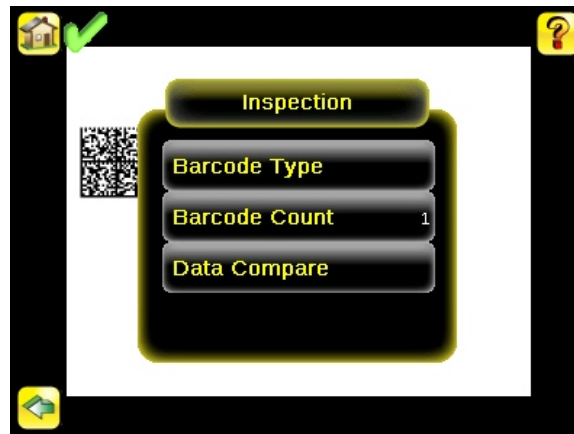


**Remarque:** Il est possible de revenir à tout moment au mode démo en sélectionnant **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Sensor Mode (Mode du capteur)** puis l'option Demo (Démo).

## Présentation du mode Live (Direct)

Le capteur iVu Plus BCR peut être configuré pour analyser un ou plusieurs types de codes à barres pris en charge et rechercher un nombre spécifique de codes à barres (entre 1 et 10). Il est possible de sélectionner les types de codes à barres à l'aide de l'écran tactile en accédant à **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Barcode Type (Type de codes à barres)**. Le nombre de codes à barres est sélectionné à l'aide de l'écran tactile en accédant à **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Barcode Count (Type de codes à barres)**.

Cette section décrit les principes de fonctionnement de l'iVu Plus BCR.



## Read/No Read, Pass/Fail, Match/No Match

Cette section explique la signification des valeurs Read/No Read (Lecture/Pas de lecture), Pass/Fail (Réussite/Echec) et Match/No Match (Correspondance/Pas de correspondance) :

- La valeur Read signifie qu'un balayage a identifié le nombre configuré de codes à barres. Ces codes à barres ne peuvent pas comporter d'erreurs.
- La valeur No Read signifie qu'un balayage n'a pas trouvé le nombre configuré de codes à barres.
- Si le capteur est configuré avec l'option Data Compare (Comparaison de données) **désactivée**, les valeurs Pass et Fail ont la même signification que Read et No Read.
- Si le capteur utilise la fonction Data Compare, la valeur Pass indique que le capteur a trouvé un code à barres valide et que les données ont été comparées.
- Si le capteur utilise la fonction Data Compare, la valeur Fail indique soit que le capteur n'a pas trouvé de code à barres valide, soit que les données ne correspondaient pas.
- La valeur Match signifie que le capteur a identifié le nombre requis de codes à barres et que les données comparées correspondaient.
- La valeur No Match signifie que le capteur a identifié le nombre requis de codes à barres mais que les données comparées ne correspondaient pas.

## Sortie 1, sortie 2 et sortie 3

Le capteur possède trois signaux de sortie que vous pouvez configurer en fonction de plusieurs valeurs : Pass (Réussite), Fail (Echec), Read (Lecture), No Read (Pas de lecture), Match (Correspondance), No Match (Pas de correspondance), System Error (Erreur système) et Missed Trigger (Déclencheur manqué). Le paramétrage par défaut est Pass pour la sortie 1, Fail pour la sortie 2 et Pass pour la sortie 3.



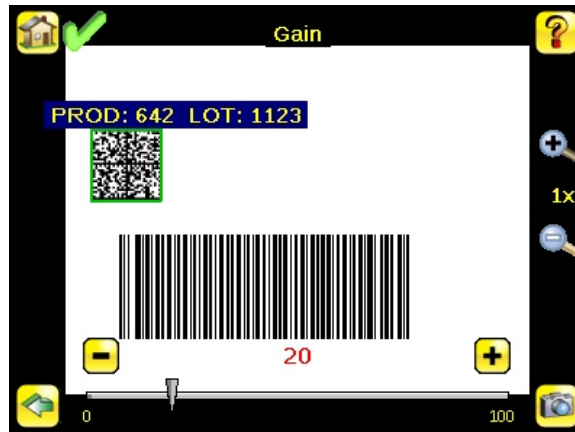
**Remarque:** Pour toutes les sorties, la valeur par défaut est Latched (Verrouillé), ce qui signifie que le signal est actif jusqu'à ce que les résultats d'une inspection modifient l'état du signal de sortie. Si vous sélectionnez la valeur Pulsed (Pulsé), la durée d'impulsion par défaut est de 50 ms.



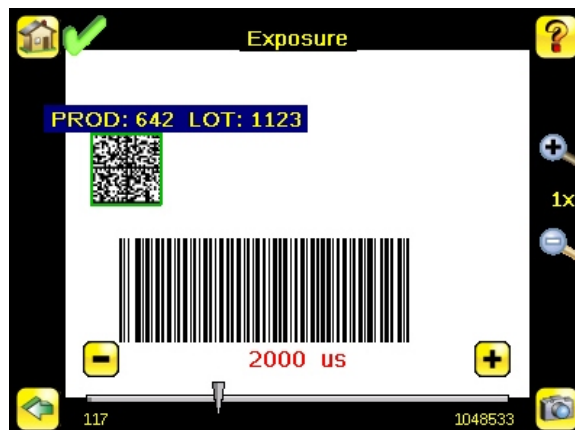
# Acquisition d'une bonne image

Le capteur iVu a besoin de capturer une bonne image afin de pouvoir lire le ou les codes à barres correctement.

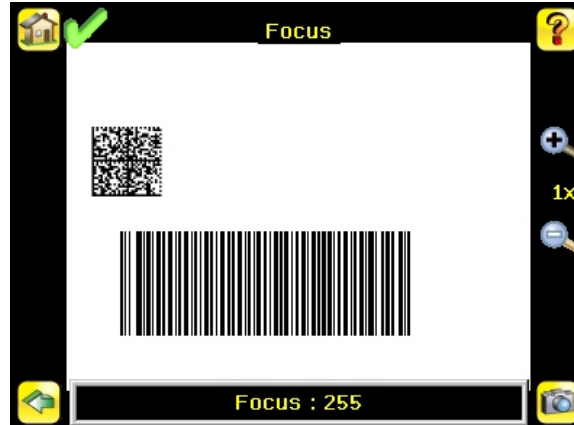
1. Sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Auto Exposure (Exposition automatique)** pour exécuter la routine **Auto Exposure**.
2. Vérifiez l'éclairage.
  - Assurez-vous que l'éclairage est constant et uniforme (qu'il ne change pas dans le temps et qu'il ne présente ni ombres ni taches lumineuses).
  - Capturez le code à barres avec un éclairage qui optimise son contraste et le distingue de l'arrière-plan. Selon la cible, il se peut que l'éclairage annulaire intégré ne représente pas le meilleur choix et qu'il faille envisager d'autres éclairages Banner.
  - Ajustez l'angle de montage pour avoir l'image la plus claire du code à barres. L'équerre de montage vous permet de positionner et de régler facilement le capteur sur votre chaîne de production. En général, un léger angle optimise la lecture.
3. Le cas échéant, sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Auto Exposure (Exposition automatique)** pour exécuter une deuxième fois la routine **Auto Exposure** ou régler manuellement le **gain** et l'**exposition** :
  - **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Gain**



- **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Exposure (Exposition)**



- Sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Focus (Mise au point)** pour régler la mise au point tout en surveillant le **numéro de mise au point** :



**Modèles à microlentille uniquement :**

- Utilisez la clé 1/16" pour desserrer la vis de blocage de la fenêtre de mise au point (D) puis réglez la mise au point du capteur iVu en utilisant la fenêtre de mise au point claire (B).
- Réglez la mise au point tout en surveillant le numéro de mise au point. Pour garantir une qualité d'image optimale, réglez la mise au point jusqu'au plus haut numéro de mise au point.



**Remarque:** Lorsque vous tournez la fenêtre de mise au point dans le sens anti-horaire, la mise au point est effectuée sur les objets plus proches et lorsque vous la tournez dans le sens horaire, la mise au point est effectuée sur les objets plus éloignés.



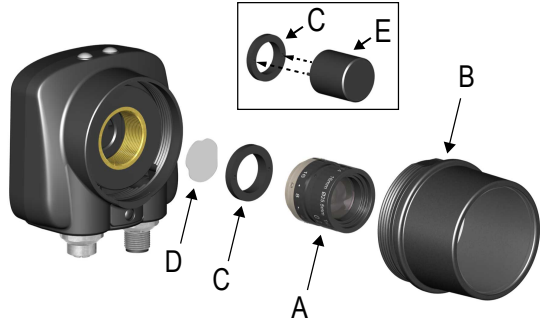
- Quand la mise au point est terminée, bloquez la fenêtre de mise au point.

**Modèles à microlentille :**

	A	Lentille
	B	Fenêtre de mise au point
	C	Agrafe de blocage
	D	Vis de blocage
	E	Bouchon de filtre (en option)
	F	Filtre (en option)
<p><b>REMARQUE :</b> Les kits de filtre sont vendus séparément.</p>		

**Modèles à monture en C uniquement :**

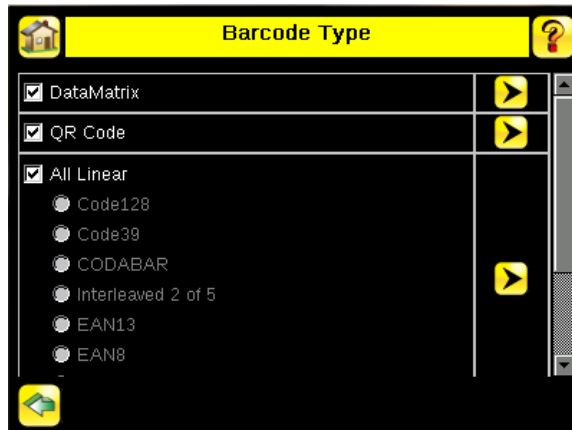
1. Retirez le boîtier de l'objectif.
2. Réglez la mise au point tout en surveillant le numéro de mise au point. Pour garantir une qualité d'image optimale, réglez la mise au point jusqu'au plus haut numéro de mise au point.
3. Remplacez le boîtier de l'objectif sur la caméra.

Modèles à monture en C :		
	A	Lentille à monture en C
	B	Boîtier de l'objectif
	C	Bague d'arrêt (en option)
	D	Filtre (en option)
	E	Outil de bague d'arrêt
<p><b>REMARQUE :</b> Les kits de filtre sont vendus séparément.</p>		

# Configuration d'une application de lecture de codes à barres

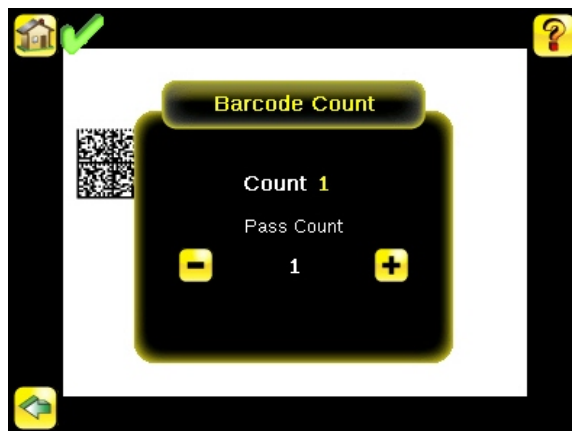
Cette section explique comment configurer le capteur iVu Plus BCR.

1. Accédez à **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Barcode Type (Type de codes à barres)** pour sélectionner un ou plusieurs types de codes à barres dans la liste.



**Remarque:** Pour un fonctionnement optimal, sélectionnez uniquement les types de codes à barres dont vous avez besoin pour votre application. Si, par exemple, vous utilisez uniquement un des types de codes à barres répertoriés sous All Linear (Tous linéaires), décochez la case à côté de All Linear et sélectionnez le bouton d'option du type de codes à barres linéaires souhaité. Si vous utilisez uniquement DataMatrix, décochez toutes les cases à l'exception de celle correspondant à DataMatrix.

2. Accédez à **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Barcode Count (Nombre de codes à barres)** pour sélectionner le nombre de codes à barres (1 à 10) à lire en même temps.



Dès que le capteur a été configuré conformément aux instructions :

- Chaque code à barres correctement lu est entouré d'un cadre vert. Si la fonction d'affichage des annotations est activée, les données du code à barres sont également affichées.

- Lorsque les données comparées ne correspondent pas, le code à barres est entouré d'un cadre rouge. Un code à barres entouré d'une bordure en pointillé rouge indique une erreur de somme de contrôle ou une violation de marge.
- Tous les codes à barres dans le champ de vision non détectés par le capteur (parce qu'il ne s'agit pas d'un des types sélectionnés, par exemple), ne sont pas marqués.

# Comparaison de données

## Comparaison de données

Le capteur iVu Plus BCR possède une fonction de comparaison de données qui permet de comparer les données des codes à barres lus à des données de référence. Vous pouvez saisir manuellement les données via l'écran **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Data Compare (Comparaison des données) > Set Data (Définir les données)**. Il est possible de saisir des données comptant jusqu'à 3200 caractères. En outre, la fonction de comparaison des données offre la possibilité de masquer des caractères au sein des données.

Il existe deux autres méthodes de saisie des données de comparaison :

- Importation des dernières données lues lorsque vous êtes dans l'écran **Set Data (Définir les données)**. Les nouvelles données sont prises en compte au premier déclenchement suivant cette action.
- Utilisation de la programmation à distance Si vous effectuez une programmation à distance, les données du premier code à barres lu sont enregistrées comme entrées de comparaison de données. Les inspections exécutées au déclenchement suivant utiliseront les nouvelles données pour les comparer aux codes à barres lus ultérieurement. Si les entrées précédentes contiennent des caractères masqués, la programmation à distance conserve les caractères masqués **uniquement** si les nouvelles données ont une longueur identique à celles des entrées précédentes. Si ce n'est pas le cas, le masquage est supprimé.

Le capteur tente de comparer la longueur totale de cette chaîne avec les données lues dans le code à barres. Si la longueur n'est pas identique, l'inspection sera marquée comme un échec.

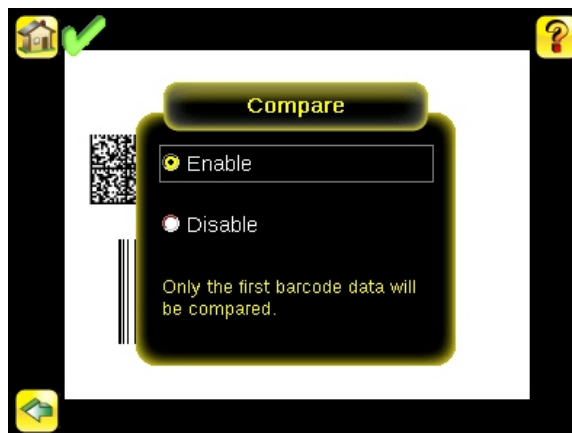


**Remarque:** Si le capteur lit plusieurs codes à barres dans le champ de vision, seules les données du premier code lu par le détecteur seront comparées.

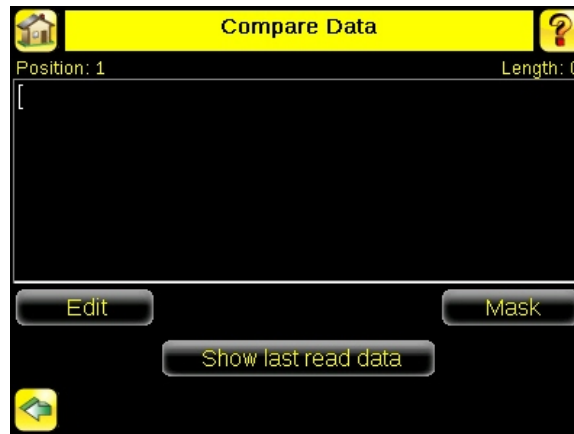
## Configuration de la comparaison de données

Cette section explique comment configurer la fonction de comparaison des données. Pour cet exemple, les données de référence proviennent d'un code à barres précédemment décodé.

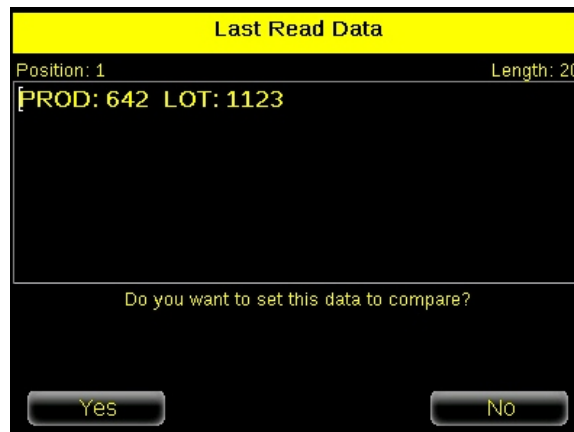
1. Sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Data Compare (Comparaison de données) > Compare (Comparer)** pour activer la comparaison des données.



2. Sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Barcode (Code à barres) > Data Compare (Comparaison de données) > Set Data (Définir les données)** et appuyez sur le bouton **Show last read data** (Afficher les dernières données lues).



3. Appuyez sur le bouton **Yes (Oui)**.



4. Appuyez sur l'icône de l'écran d'accueil pour revenir dans l'écran principal.



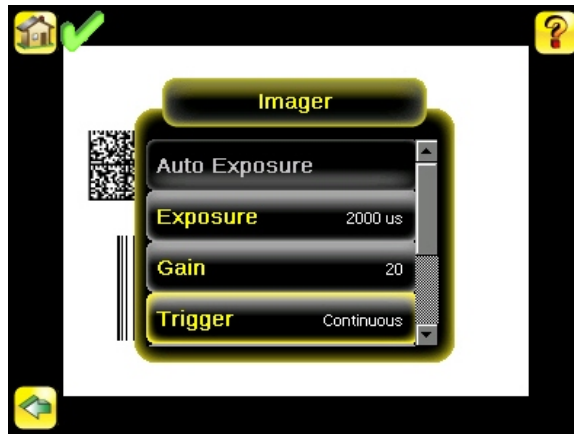
Pour les déclenchements suivants, lorsque le capteur lira les données de code à barres, il les comparera à ces données de référence.

## Modes de déclenchement

Le capteur iVu Plus BCR possède cinq modes de déclenchement qui déterminent la façon dont le capteur capture et traite les images :

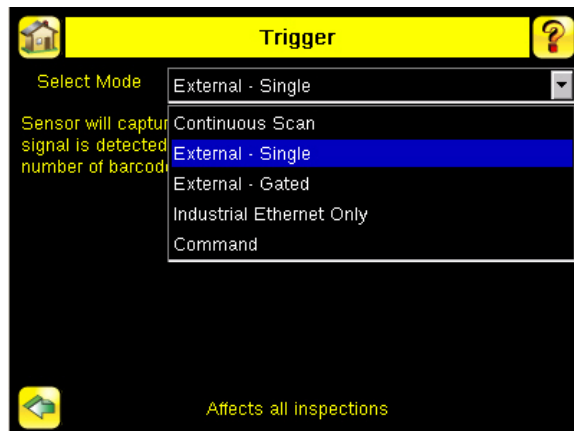
- Mode External-Single (Unique externe)
- Mode Continuous (Continu)
- Mode External-Gated (Pilotage externe)
- Mode Command (Commande)
- Mode Industrial Ethernet Only (Ethernet industriel uniquement)

Vous pouvez sélectionner l'un des modes de déclenchement dans l'écran tactile de l'iVu via **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Trigger (Déclencheur)** .



## Mode unique externe

En mode External-Single (Unique externe), le capteur dépend d'un déclencheur externe. Pour chaque déclencheur, le capteur capture une image et effectue un seul balayage des types de codes à barres configurés pour rechercher le nombre spécifié de codes à barres. Ce mode de déclenchement utilise le paramètre Scan Time Limit (Limite de temps de balayage) ( **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Properties (Propriétés) > Scan Time Limit (Limite de temps de balayage)** ) pour limiter le temps pendant lequel le capteur tente de balayer les codes à barres d'une image.

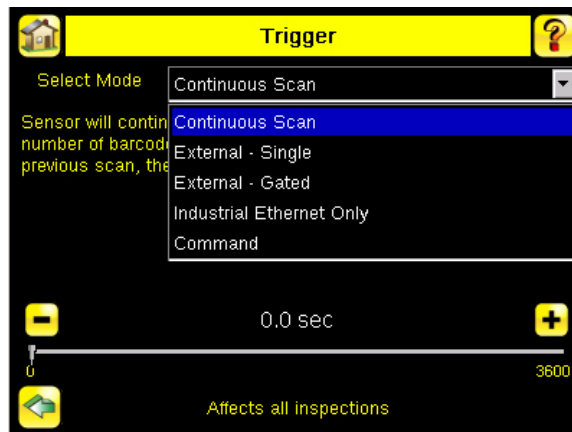




## Mode continu

En mode Continuous (Continu), le capteur utilise un système de minutage interne pour capturer des images en continu. Pour chaque image capturée, le capteur balaie les types de codes à barres configurés en recherchant le nombre spécifié de codes à barres. S'il le trouve, il déclenche la lecture. Dans le cas contraire, le capteur capture une autre image et répète l'analyse. Deux paramètres permettent d'optimiser le fonctionnement du mode de balayage continu :

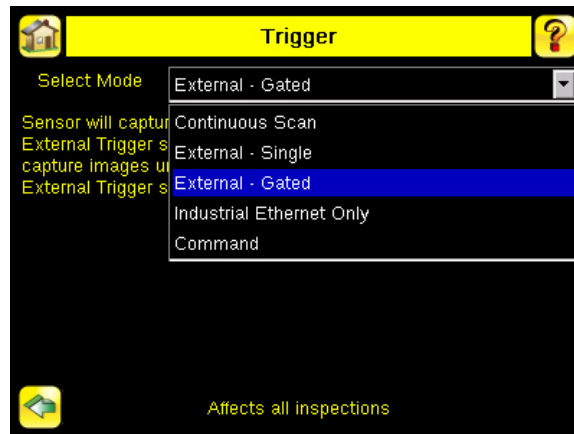
- Same Code Reject Time (Durée de refus d'un code identique) (défini en bas de l'écran **Main Menu (Menu principal) > Imager (Imageur) > Trigger (Déclencheur)** ) — Il représente le délai en secondes avant que le scanneur signale à nouveau un symbole précédemment scanné. Un symbole différent est immédiatement lu.
- Scan Time Limit (Limite de temps de balayage) ( **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Properties (Propriétés) > Scan Time Limit (Limite de temps de balayage)** )—Cette option limite le temps pendant lequel le capteur tente de balayer les codes à barres d'une image.



**Remarque:** En mode continu, le système ne déclenche **pas** d'événement No Read (Pas de lecture) puisque la capture et le balayage d'une autre image suivent automatiquement.

## Mode de pilotage externe

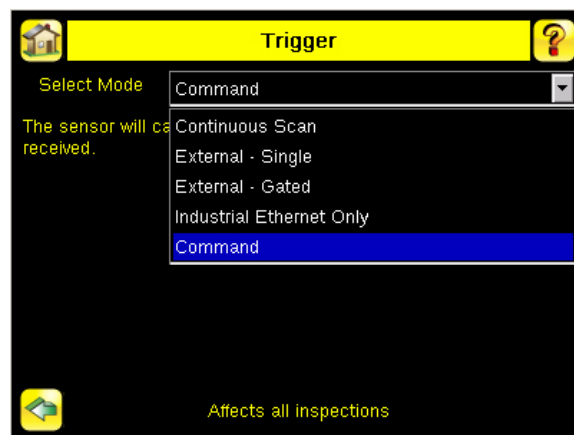
Le mode External-Gated (Pilotage externe) est semblable au mode continu. Lorsqu'un signal d'entrée de déclenchement externe est actif, le capteur continue de capturer des images et balaie les codes à barres jusqu'à ce qu'il puisse les lire ou que le signal d'entrée de déclenchement externe devienne inactif. Le mode de pilotage externe utilise le paramètre Scan Time Limit (Limite de temps de balayage) ( **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Properties (Propriétés) > Scan Time Limit (Limite de temps de balayage)** ) pour limiter le temps pendant lequel le capteur tente de décoder les codes à barres d'une image.



**Remarque:** En mode de pilotage externe, le système ne déclenche **pas** d'événement No Read (Pas de lecture) tant que le déclencheur externe est actif.

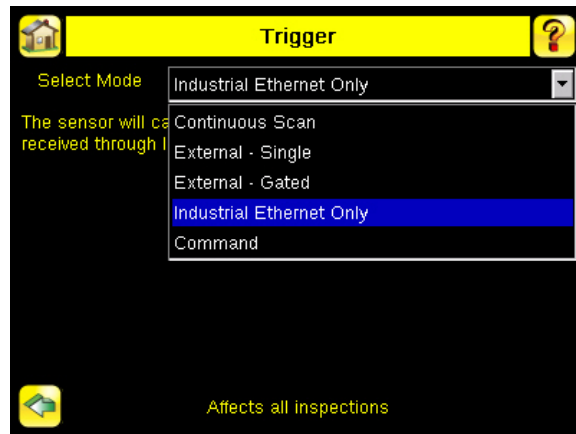
## Commande

En mode Command (Commande), le détecteur capture des images lorsqu'il reçoit des commandes Trigger (Déclencher). Les divers modes de commande de déclenchement décrits ci-dessus peuvent être également configurés via un canal de commande. Référez-vous au chapitre 6 Communication pour en savoir plus sur des commandes spécifiques. Les commandes peuvent provenir soit d'une E/S série ou d'une E/S Ethernet.



## Mode Ethernet industriel uniquement

Lorsque le canal de communication Ethernet industriel est activé, les déclencheurs peuvent être émis par les modes susmentionnés. En mode Ethernet industriel, les déclencheurs ne sont pas exécutés si le mode de déclenchement sélectionné est « Continuous Scan » (Balayage continu). Si vous souhaitez que les déclencheurs soient activés uniquement via le canal Ethernet industriel, sélectionnez le mode « Industrial Ethernet Only » (Ethernet industriel uniquement).



# Présentation de la communication de l'iVu Plus

## Sortie série et Ethernet

Le capteur iVu Plus permet de communiquer avec d'autres équipements via Ethernet ou un port de communication série UART (RS-232). Pour établir une connexion Ethernet au capteur, l'équipement externe doit être configuré avec l'adresse IP correcte et le port TCP approprié pour communiquer. Si vous prévoyez d'utiliser le mode de communication série, vous devez configurer les paramètres du port, notamment le débit en bauds, les bits de données, la parité et les bits d'arrêt sur le capteur iVu Plus afin qu'ils correspondent aux paramètres définis sur l'équipement externe.

Le port de communication RS232 ou Ethernet de l'iVu Plus BCR peut être utilisé pour la sortie des données de codes à barres vers d'autres applications. Pour accéder à l'écran Data Export (Exportation de données), sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Communications > Data Export (Exportation de données)**. L'utilisateur peut activer ou désactiver cette fonction. Lorsqu'elle est activée :

- Si le capteur est configuré pour les modes de déclenchement External-Single (Unique externe) ou External-Gated (Pilotage externe), chaque déclencheur entraîne la transmission des données de sortie (si le capteur ne parvient pas à lire correctement un code à barre, la sortie sera NO\_READ).
- Si le capteur est configuré pour le mode de déclenchement Continuous (Continu), il ne transmettra les données de codes à barres de sortie que s'il est parvenu à les lire correctement.

Pour accéder à l'écran Serial Output (Sortie série), sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Communications > Serial I/O (E/S série)**

Lorsque la sortie série RS-232 est activée, l'utilisateur peut configurer différents paramètres :

- Paramètres du port série (répertoriés ci-dessous)
- Type de données à exporter (répertorié)
- Format de sortie (répertorié ci-dessous)

Pour accéder à l'écran Ethernet Output (Sortie Ethernet), sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Communications > Ethernet I/O (E/S Ethernet)**

Lorsque la sortie Ethernet est activée, l'utilisateur peut configurer différents paramètres :

- Adresse IP, numéro de port, masque de sous-réseau et passerelle
- Type de données à exporter (répertorié)
- Format de sortie (répertorié ci-dessous)

### Type de données à exporter :

- Sortie bonne / mauvaise
- Nom de l'inspection
- Décompte d'images
- Longueur des données
- Type de code
- Données de code à barres
- Numéro de trame
- Temps d'inspection (ms)

### Paramètres du port série :

- Débit en bauds
- Bits de démarrage
- Bits d'arrêt
- Bits de données
- Contrôle de la parité

### Format de sortie :

- Chaîne de départ
- Délimiteur
- Chaîne de fin

## Canaux de communication

Le capteur iVu Plus BCR assure la prise en charge de quatre canaux de communication. Pour accéder aux canaux, sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > System (Système) > Communications**.

- Canal Command (Commande) — Protocole de communication bidirectionnel qui prend actuellement en charge ASCII et permet à d'autres équipements de contrôler à distance le capteur iVu Plus et d'accéder aux résultats du capteur.
- Canal Industrial Ethernet (Ethernet industriel) — Canal de communication bidirectionnel qui permet à l'utilisateur de contrôler le capteur et d'accéder à ses résultats à l'aide du protocole Ethernet/IP, Modbus/TCP ou PCCC.
- Canal Data Export (Exportation de données) — Utilisé pour exporter des données d'inspection sélectionnées vers un équipement distant.
- Canal Image Export (Exportation d'images) — Utilisé pour exporter des images d'inspection vers un équipement distant.

L'exportation de données et le canal de commande peuvent être configurés pour des E/S série ou Ethernet (mais pas les deux). L'exportation d'images est uniquement possible via Ethernet. Le tableau ci-après récapitule les options de configuration de canal de communication valides.

Canaux de communication	Scénario 1		Scénario 2		Scénario 3	
	Ethernet	E/S série	Ethernet	E/S série	Ethernet	E/S série
<b>Commande</b>	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
<b>Ethernet industriel</b>	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
<b>Exportation de données</b>	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui
<b>Exportation d'images</b>	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non

## Inspections multiples

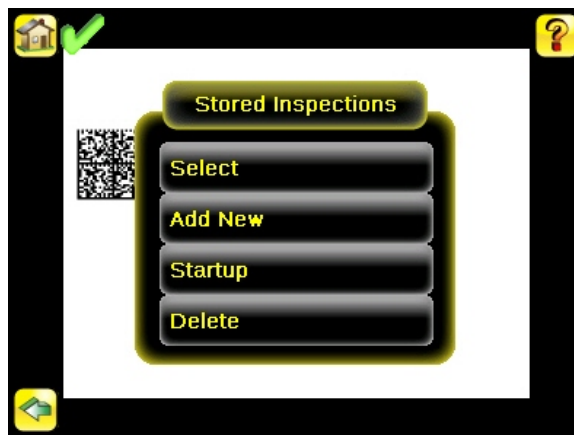
Le capteur iVu Plus BCR prend en charge plusieurs inspections, ce qui permet de stocker et de contrôler facilement jusqu'à 30 inspections de différents types de codes à barres.

Par défaut, l'inspection 1 est créée avec les types de codes à barres linéaires et DataMatrix activés.

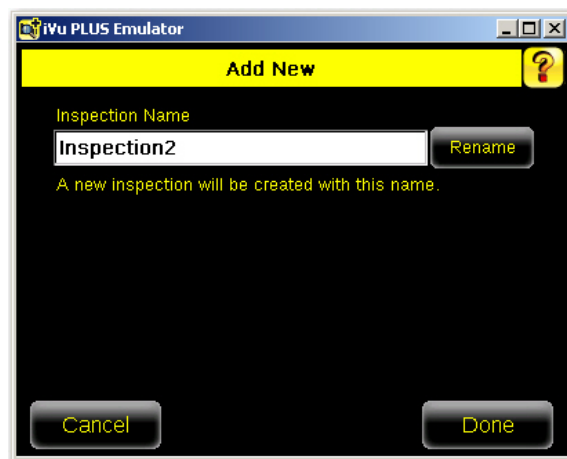
## Ajout d'une nouvelle inspection

Pour ajouter une nouvelle inspection enregistrée :

1. Sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Stored Inspections (Inspections enregistrées)** et cliquez sur **Add New (Ajouter nouvelle)**.



2. Sélectionnez **Rename (Renommer)** afin d'attribuer un nom à la nouvelle inspection.



3. Cliquer sur **Done (Terminé)**. La nouvelle inspection sera automatiquement lancée.

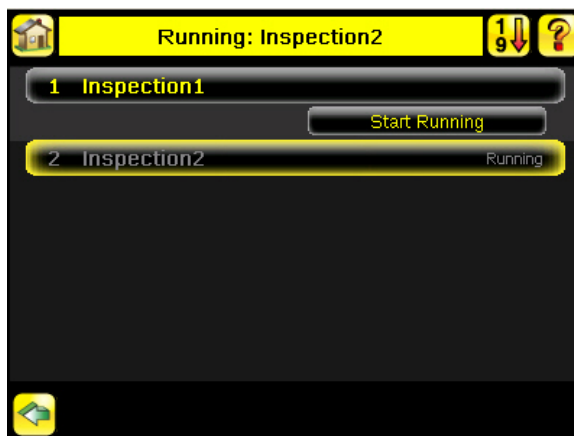
## Modification des inspections en cours d'exécution

Pour modifier l'inspection en cours d'exécution :

1. A partir de l'écran d'accueil, cliquez sur le bouton jaune dans la partie supérieure centrale de l'écran qui affiche l'inspection en cours d'exécution. Cette opération affiche toutes les inspections stockées.



2. Sélectionnez l'inspection à démarrer et cliquez sur le bouton Start Running (Lancer l'exécution) qui apparaît en-dessous.



## Modification de l'ID ou du nom d'une inspection

Pour modifier le nom ou l'ID d'une inspection, sélectionnez **Main Menu (Menu principal) > Inspection > Stored Inspections (Inspections enregistrées) > Set Name/ID (Définir le nom /ID)**. Sélectionnez l'inspection dans la liste.

