

Guide de démarrage rapide

Introduction

Ce guide a été conçu pour vous aider à installer et à régler le Capteur iVu Plus Barcode Reader (BCR) série Gen2. Pour des informations détaillées sur la programmation, les performances, le dépannage, les dimensions et les accessoires, consultez le manuel d'utilisation à l'adresse www.bannerengineering.com. Recherchez la référence 179047 pour consulter le manuel d'instructions. L'utilisation de ce document suppose une bonne maîtrise des normes et des pratiques applicables dans l'industrie.

Le iVu BCR comprend une aide intégrée.

Programmez, modifiez et consultez des inspections à l'aide d'un écran tactile intégré, d'un écran tactile déporté ou du logiciel PC Vision Manager. Vision Manager n'est pas nécessaire pour configurer ou exécuter le iVu BCR.

Connectez-vous au iVu BCR à l'aide du logiciel Vision Manager pour PC pour contrôler l'appareil à distance. Après la connexion au dispositif, l'interface s'affiche dans l'onglet Capteur. Utilisez l'interface de la même manière que l'afficheur du iVu BCR.



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 capteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie.



PRÉCAUTION: Décharges électrostatiques

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

Utilisez systématiquement un moyen efficace pour éviter les décharges électrostatiques lors de l'installation d'un objectif ou de la la connexion d'un câble.

Caractéristiques et indicateurs



- 1. LED d'alimentation
 - Vert : Prêt/Alimentation
- Rouge (clignotant ou fixe) : Erreur 2. LED Bon /Mauvais
 - Vert continu : Bon Vert (clignotant) : Erreur Rouge : Mauvais
- 3. LED E/S Ethernet
 - Vert : Connecté Éteinte : Déconnecté
- 4. Fenêtre de mise au point
- 5. Clip de blocage de la fenêtre de mise au point
- Écran intégré (modèles avec écran intégré uniquement)

Remarque: Modèles avec écran intégré : l'écran tactile est protégé par un plastique. Retirez-le lorsque vous configurez l'appareil. Lorsque l'écran n'est pas utilisé, gardez l'écran couvert pour le protéger.

Instructions d'installation

Montage de l'iVu BCR

Vous avez besoin d'une équerre pour le montage du capteur iVu BCR. Banner Engineering propose différentes équerres. Rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com. Les équerres permettent de monter l'iVu BCR perpendiculairement par rapport à la pièce ou de l'orienter selon un angle ajustable.

- 1. Positionnez l'iVu BCR sur l'équerre.
- 2. Vissez trois vis M4 de 4 mm (fournies) dans l'équerre et dans les trous de montage sous l'iVu BCR.

Illustration 2. Trous de fixation de l'équerre de montage



- 3. Resserrez les trois vis.
- 4. Montez l'iVu BCR et l'équerre sur la machine ou l'équipement à l'emplacement voulu. Ne serrez pas immédiatement les vis de fixation.
- 5. Vérifiez l'alignement de l'iVu BCR.
- 6. Serrez les vis pour fixer l'iVu BCR et l'équerre dans la position alignée.

Raccordement des câbles

Les câbles de raccordement de l'iVu BCR sont indiqués ci-dessous et les raccordements d'E/S d'alimentation (B) sont définis dans le tableau des raccordement d'E/S d'alimentation ci-dessous.

Illustration 3. Raccordement des câbles de l'iVu BCR - Modèle avec ob- A



- Connecteur de l'écran déporté (modèles avec écran déporté uniquement)
- B Connecteur du câble d'alimentation et des E/S
- C Connecteur USB
- D Connecteur Ethernet

Remarque: Modèle d'objectif micro vidéo affiché, le raccordement du modèle à monture en C est identique.

Table 1. Raccordements des E/S d'alimentation

N° de broche	Couleur du fil	Description	Direction
1	Blanc	Sortie 1	Sortie
2	Marron	10 Vcc à 30 Vcc	Entrée
3	Vert	Sortie 2	Sortie
4	Jaune	Sortie stroboscopique (5 Vcc uniquement)	Sortie
5	Gris	Apprentissage déporté	Entrée
6	Rose	Déclencheur externe	Entrée
7	Bleu	Commun (Signal de masse)	Entrée
8	Rouge	Prêt	Sortie
9	Orange	Sortie 3	Sortie
10	Bleu ciel	Trans. RS-232	Sortie
11	Noir	Signal de masse RS-232	Sortie
12	Violet	Réc. RS-232	Entrée

Installation du logiciel

Configuration PC requise Système d'exploitation Processeur Système d'exploitation Microsoft[®] Windows[®] version 7, 8 ou 10 1 1 GHz minimum, 2 GHz et plus recommandé Type de système Résolution d'écran 32 bits, 64 bits 1024 × 768 minimum, 1650 × 1050 recommandée Espace sur le disque dur Logiciels tiers 80 Mo (plus jusqu'à 280 Mo pour Microsoft. NET 4.5, s'il n'est pas encore installé) Microsoft .NET 4.5), visualiseur de PDF (par ex. Adobe Acrobat) Mémoire (RAM) Port USB USB 3.0, recommandé en cas d'utilisation d'une carte USB-Ethernet pour communi-quer avec le capteur 512 Mo minimum, 1 Go et plus recommandé Important: Des droits d'administrateur sont nécessaires pour installer le logiciel Vision Manager. 2

1. Téléchargez la dernière version du logiciel à l'adresse www.bannerengineering.com.

2. Accédez au fichier téléchargé et ouvrez-le.

1 Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

- 3. Cliquez sur Next (Suivant) pour commencer l'installation.
- 4. Confirmez la destination et l'accessibilité du logiciel aux utilisateurs et cliquez sur Next (Suivant).
- 5. Cliquez sur Install(Installer) pour installer le logiciel.
- 6. Selon vos paramètres système, un message peut s'afficher et vous demander d'autoriser Vision Manager à apporter des modifications à votre ordinateur. Cliquez sur Yes (Oui).
- 7. Cliquez sur Close (Fermer) pour quitter le programme d'installation.

Connexion au capteur

Ces instructions utilisent un système d'exploitation Windows® version 7, 8 ou 10.2

- 1. Vérifiez les connexions réseau.
 - a) Cliquez sur le bouton Démarrer, puis dans le menu Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration.
 - b) Dans Panneau de configuration, cliquez sur Réseau et Internet, puis sur Centre Réseau et partage et cliquez sur Modifier les paramètres de la carte.
 - Cliquez avec le bouton droit sur la connexion que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur Propriétés. C)
 - Si le système vous invite à saisir un mot de passe d'administrateur ou de le confirmer, entrez le mot de passe ou confirmez-le.
 - d) Dans les propriétés de la connexion, cliquez sur Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4), puis cliquez sur Propriétés.
 - e) Dans Propriétés de Protocole Internet (TCP/IPv4), sélectionnez Utiliser l'adresse IP suivante.
 - Vérifiez que l'adresse IP est 192.168.0.2 et le masque de sous-réseau 255.255.255.0. f)

2. Ouvrez Vision Manager à partir du Bureau ou du menu Démarrer.

L'onglet Sensor Neighborhood (Voisinage de capteurs) affiche la liste des capteurs disponibles.

3. Dans Sensor Neighborhood (Voisinage de capteurs), cliquez sur 🗭 pour vous connecter au capteur voulu.

Le statut Available 🔍 (Disponible) devient Connected 📮 (Connecté) et l'écran 🞗 Sensor (Capteur) s'affiche. Cliquez sur 🔍 pour vous déconnecter du capteur.

- 4. Si le capteur souhaité ne figure pas dans la liste, vérifiez ce qui suit :
 - La carte réseau connectée au capteur doit posséder le même masque de sous-réseau que le capteur (par exemple, 192.168.0.xxx) ; consultez le masque de sous-réseau dans la liste Network Adapters (Cartes réseau) via A Home (Accueil) > Sensor Neighborhood (Voisinage de capteurs) > Network Adapters (Cartes réseau).

 - Le type du câble Ethernet doit être correct. Les paramètres TCP/IPv4 doivent être corrects.
 - Vous pouvez aussi saisir manuellement l'adresse IP du capteur.

Remarque: L'adresse IP et le masque de sous-réseau sont également accessibles à partir de l'écran d'affichage du capteur.

Onglet Active Sensors (Capteurs actifs)

Utilisez l'onglet Active Sensors dans Sensor Neighborhood (Voisinage du capteur) pour vous connecter à un capteur actif. Les options disponibles varient en fonction du type de capteur auquel Vision Manager est connecté.

Naviguez : Accueil > Sensor Neighborhood (Voisinage du capteur) > Active Sensors (Capteurs actifs).

Cet onglet propose des informations sur le capteur, telles que son état, son nom, son adresse IP, son adresse MAC et son numéro de modèle. Les capteurs peuvent également être ajoutés aux favoris.

Illustration 4. Onglet Active Sensors (Capteurs actifs)

R Capteur	Journaux	d'inspection	🔳 Gestion des inspections 🛛 🖄 Paramètres s	système			?
Voisinage du capteur	Capteurs actifs	avoris Adaptati	eurs réseau				
Maintenance du capteur		pour se					С
Émulateurs			Nom du capteur	Adresse IP	Adresse MAC	Modèle	
Préférences utilisateur À propos de	•	Disponible	IVU2PTGR16 Sensor 1	192.168.0.4	00:23:d9:00:50:8a	IVU2PTGR16	*
	•	Disponible	IVU2PRBR12 Sensor 1	192.168.0.2	00:23:d9:00:50:45	IVU2PRBR12	12
	•	Disponible	IVU2PTCW12 Sensor 1	192.168.0.3	00:23:d9:00:50:89	IVU2PTCW12	23
	•	Disponible	VE202G1A Sensor 1	192.168.1.45	00:23:d9:00:79:d8	VE202G1A	*
	•	Disponible	VE202G1A Sensor 2	192.168.1.44	00:23:d9:00:79:de	VE202G1A	t3
	•	Disponible	VE202G1A Sensor 3	192.168.1.41	00:23:d9:02:00:67	VE202G1A	t3
	• •	Connecté	VE202G1A Sensor 4	192.168.0.111	00:23:d9:02:00:6f	VE202G1A	*
	Le capteur n'	est pas dans la l	iste ? Indiquez l'adresse IP :				

Pour vous connecter à un capteur, cliquez sur 🏓 à côté du capteur voulu. Pour vous déconnecter d'un capteur, cliquez sur 🛡. Pour afficher ou modifier l'état du capteur, l'adresse MAC, le nom du capteur, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle, cliquez sur 🏚

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Pour ajouter le capteur à un groupe de Favoris, cliquez sur 🐱. L'icône devient 🖈.

Pour vous connecter manuellement à un capteur dont l'adresse IP est connue, saisissez l'adresse IP dans le champ Enter IP Address (Saisir l'adresse IP) et cliquez sur

Modes du capteur

Mode Démo

À la première mise sous tension du capteur iVu BCR, il démarre en mode Démo et vous permet de décider de rester en mode Démo ou de basculer en mode Live. Le mode Démo utilise des images enregistrées et des paramètres d'inspection pour expliquer comment configurer le capteur sans devoir s'inquiéter de la mise au point, de l'éclairage ou des déclencheurs. Ce mode vous apprend à effectuer des réglages tout en observant l'impact des réglages sur les résultats de détection. Lorsque vous quittez le mode Démo, le capteur redémarre en mode de fonc-tionnement normal, avec des paramètres par défaut.



Remarque: Vous pouvez passer à tout moment du mode Live au mode Démo et vice versa en sélectionnant Menu principal > Système > Mode.

Présentation du mode Live

Le capteur iVu BCR peut être configuré pour analyser un ou plusieurs types de codes-barres pris en charge et rechercher un nombre spécifique de codes-barres (entre 1 et 10). Sélectionnez les types de codes-barres en allant dans **Menu principal > Inspection > Code-barres > Type de code-barres**. Sélectionnez le nombre de codes-barres en accédant à **Menu principal > Inspection > Code-barres > Nombre de codesbarres**.



Lecture OK/Lecture NOK, Bon/Mauvais, Comparaison OK/Comparaison NOK

- La valeur Lecture OK signifie qu'une lecture a identifié le nombre configuré de codes à barres. Ces codes à barres ne peuvent pas comporter d'erreurs.
- · La valeur Lecture NOK signifie qu'une lecture n'a pas trouvé le nombre configuré de codes à barres.
- Si le dispositif est configuré avec l'option Comparaison de données désactivée, les valeurs Bon et Mauvais ont la même signification que Lecture OK et Lecture NOK.
- S'il utilise la fonction Comparaison de données, la valeur Bon indique que le capteur a trouvé un code-barres valide et que les données ont été comparées.
- Si le capteur utilise la fonction Comparaison de données, la valeur Mauvais indique soit que le capteur n'a pas trouvé de code-barres valide, soit que les données ne correspondaient pas.
- La valeur Comparaison OK signifie que le capteur a identifié le nombre requis de codes à barres et que les données comparées correspondaient.
- La valeur Comparaison NOK 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

Configurez les trois signaux de sortie pour les différentes valeurs : Bon, Mauvais, Lecture OK, Lecture NOK, Comparaison OK, Comparaison NOK, Erreur Système et Déclenchements manqués. Le paramétrage par défaut est Bon pour la sortie 1, Mauvais pour la sortie 2 et Bon pour la sortie 3.

Remarque: Pour toutes les sorties, la valeur par défaut est Figée, 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 Impulsionnelle, la durée d'impulsion par défaut est de 50 ms.

Écran d'accueil du dispositif

Utilisez l'écran d'accueil de l'afficheur iVu BCR pour surveiller les inspections et pour configurer l'iVu BCR. En général, la pièce à inspecter est centrée à l'écran, la caractéristique d'intérêt étant délimitée par la zone de recherche (ROI), un rectangle comme illustré ci-dessous. La ROI peut être tournée et redimensionnée et devient rouge lorsqu'elle est sélectionnée pour être ajustée.

Menu principal du dispositif

Le Menu principal comporte quatre sections :

.

- Contrôle pour modifier les paramètres d'inspection
- Imageur pour exécuter la routine d'exposition automatique et modifier certaines fonctions, par exemple Exposition, Gain et Strobe
- **I Journal** pour configurer et afficher les journaux d'inspection et du système
- Système pour définir les signaux de sortie, les paramètres des communications et pour gérer le dispositif



Définition des icônes

Icônes d'action

Icône	Description
~	L'icône Menu principal est affichée dans le coin inférieur gauche de l'afficheur dans l'écran d'accueil. Cliquez sur cette icône pour accéder aux sous-menus utilisés pour régler l'iVu BCR.
R	L'icône du menu Inspection se trouve dans le Menu principal . Cliquez sur cette icône pour accéder aux paramètres qui doivent être définis pour une inspection.
	L'icône du menu Imageur se trouve dans le Menu principal . Cliquez sur cette icône pour ajuster les paramètres affectant les caractéristiques de l'image capturée.
	L'icône du menu Système se trouve dans le Menu principal . Cliquez sur cette icône pour gérer le dispositif.

Icône	Description
	L'icône du menu Journal se trouve dans le Menu principal . Cliquez sur cette icône pour configurer, consulter et sauvegard- er les journaux d'inspections, de communications et du système.
	L'icône de l'écran d'accueil figure dans le coin supérieur gauche de l'écran lorsque les menus et les écrans des paramètres sont affichés dans le Menu principal. Elle permet de revenir rapidement dans l'écran d'accueil.
	L'icône d' affichage des annotations est l'une des trois icônes affichées dans le coin supérieur gauche de l'afficheur pend- ant la surveillance des inspections dans l' écran d'accueil . Cliquez sur cette icône pour mettre en surbrillance les caractéris- tiques détectées par le capteur.
	L'icône de masquage des annotations est l'une des trois icônes affichées dans le coin supérieur gauche de l'afficheur pendant la surveillance des inspections dans l'écran d'accueil. Cliquez sur cette icône pour désactiver la mise en surbril- lance.
	L'icône d' affichage des statistiques est l'une des trois icônes affichées dans le coin supérieur gauche de l'afficheur pend- ant la surveillance des inspections. Cliquez sur cette icône pour afficher les résultats de l'inspection et les paramètres d'en- trée.
	L'icône Retour est située dans le coin inférieur de l'écran lorsque vous êtes dans le Menu principal . Cliquez sur cette icône pour revenir dans l'écran ou le menu précédent.
	L'icône Déclenchement manuel est située dans le coin inférieur droit de l'afficheur dans l'écran d'accueil. Cliquez sur cette icône pour capturer manuellement une nouvelle image.

lcônes d'affichage

Icône	Description
 ✓ 	L'icône Résultat OK se trouve dans le coin supérieur gauche de l'écran. Cette icône indique que la dernière inspection a satisfait aux conditions de test.
X	Une des icônes Résultat NOK , située dans le coin supérieur gauche de l'écran. Cette icône indique que la dernière inspec- tion a échoué.
X	En mode Scan continu, cette icône est située en haut à gauche de l'écran. Elle indique que l'outil continue de lire l'image capturée et n'a pas encore trouvé le nombre de codes à barres spécifié dans le champ Nombre de code-barres .
X	En mode Scan continu ou Pilotage externe, cette icône, en haut à gauche de l'écran, indique un dépassement du temps d'activité. En d'autres termes, le temps de lecture a expiré selon la valeur définie dans le champ Durée limite de lecture , mais les résultats ne sont pas affectés.

Acquisition d'une image de bonne qualité

L'iVu BCR doit capturer une image de bonne qualité pour lire correctement les codes-barres.

- 1. Accédez à Menu Principal > Imageur > Auto Exposition pour exécuter le programme d'exposition automatique.
 - 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 ses contrastes et le distingue du fond. 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 l'iVu BCR. En général, un léger angle optimise la lecture.
 - 3. Si nécessaire, accédez à Menu Principal > Imageur > Auto Exposition pour exécuter une deuxième fois la routine Auto Exposition ou régler manuellement le gain et l'exposition :
 - Menu Principal > Imageur > Gain



Menu Principal > Imageur > Exposition



4. Accédez à Menu Principal > Imageur > Focus pour régler la mise au point tout en surveillant le numéro de mise au point :



Réglage de la mise au point (focus) sur un modèle équipé d'un objectif micro vidéo

- 1. Utiliser la clé hexagonale 1/16" fournie pour desserrer la vis de blocage de la fenêtre de mise au point (D) et régler la mise au point du capteur de la série iVu BCR en utilisant la fenêtre de mise au point transparente (B).
- 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.

Remarque: Lorsque vous tournez la fenêtre de mise au point dans le sens antihoraire, 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.





3. Une fois la mise au point terminée, bloquez la fenêtre de mise au point.

Illustration 6. Composants des modèles avec objectif micro vidéo



Objectif

- Fenêtre de mise au point
- Agrafe de blocage
- Vis de blocage
- Bouchon de filtre

Filtre

Remarque: Le couvercle de filtre (E) et le filtre (F) sont disponibles en option. Les kits de filtre sont vendus séparément.

Réglage de la mise au point (focus) sur un modèle équipé d'un objectif à monture en C

- 1. Retirez le boîtier de l'objectif.
- 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 2. point jusqu'au plus haut numéro de mise au point.
- 3. Replacez le boîtier de l'objectif sur la caméra.

Illustration 7. Composant du modèle avec objectif à monture en C



Remarque: La bague d'arrêt (C) et le filtre (D) sont disponibles en option. Les kits de filtre sont vendus séparément.

Configuration d'une application de lecture de codes à barres

Cette section explique comment configurer le capteur iVu BCR.

- 1. Accédez à Menu principal > Inspection > Code-barres > Type de code-barres .
- 2. Sélectionnez un ou plusieurs types de codes-barres dans la liste.

1	Type de code-barre	?
	Datamatrix	
	QR Code	$\mathbf{\overline{b}}$
	Tous les linéaires Code 128 Code 39 Code93 CODABAR 2/5 entrelaçé	► ►

Remarque: Pour un fonctionnement optimal, sélectionnez uniquement les types de codes-barres dont vous avez besoin pour votre application. Si, par exemple, vous utilisez uniquement un des types de codes-barres répertoriés sous Tous les linéaires, décochez la case à côté de Tous les linéaires et sélectionnez le type de codes-barres linéaire souhaité. Si vous utilisez uniquement Datamatrix, décochez toutes les cases à l'exception de celle correspondant à Datamatrix.

 Accédez à Menu principal > Inspection > Code-barres > Nombre de codes-barres pour sélectionner le nombre de codes-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

Le capteur iVu BCR possède une fonction de comparaison de données qui permet de comparer les données des codes-barres lus à des données de référence. Pour saisir manuellement les données, accédez à **Menu principal > Inspection > Code-barres > Comparaison de données > Données paramétrées**. 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 Données paramétrées. 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 utilisent les nouvelles données pour les comparer aux codes-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, le contrôle sera marqué 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 capteur 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-barres précédemment décodé.

 Accédez à Menu principal > Inspection > Code-barres > Comparaison de données > Comparaison et activez la comparaison des données.



2. Accédez à l'écran Menu principal > Inspection > Code-barres > Comparaison de données > Données paramétréeset cliquez sur Afficher les dernières données lues.

1	Comparaison de données	?
Position: 1		
[
Modifier		Masque
_ [Afficher les dernières	

3. Cliquez sur Yes (Oui).

Dernière donnée lue				
Position: 1				
PROD: 642_LOT: 1123				
Voulez-vous utiliser cette donnée en tant que donnée de comparaison?				
Oui				

4. Cliquez sur wei pour revenir dans l'écran d'accueil.



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

Modes de déclenchement

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

- Scan continu Le capteur utilise un système de minutage interne pour capturer des images en continu.
- Externe Unique Les inspections sont déclenchées en réponse à un signal électrique sur la ligne d'entrée de déclenchement.
- Externe Continu bloqué Le capteur continue de capturer des images et de lire des codes-barres lorsqu'un signal d'entrée de dé-
- clenchement externe est actif, jusqu'à ce qu'une lecture réussisse ou que le signal d'entrée de déclenchement externe soit désactivé.
 Ethernet industriel uniquement Seules les commandes de déclenchement du canal de communication Ethernet industriel sont acceptées.
- Commande Le canal de commande déclenche l'iVu BCR à partir d'un dispositif distant.

Sélectionnez l'un des modes de déclenchement en accédant à Menu principal > Imageur > Déclenchement .

Présentation de la communication de l'iVu Plus

Sortie série et Ethernet

L'iVu BCR communique avec d'autres appareils via Ethernet ou un port de communication série UART (RS-232). Pour établir une connexion Ethernet au capteur iVu BCR, l'équipement externe doit être configuré avec l'adresse IP et le port TCP corrects. Si vous prévoyez d'utiliser le mode de communication série, vous devez configurer les paramètres du port, notamment la vitesse, les bits de données, la parité et les bits d'arrêt (stop) sur l'iVu BCR afin qu'ils correspondent aux paramètres définis sur l'équipement externe.

Le port de communication RS-232 ou Ethernet du iVu BCR peut être utilisé pour envoyer des données de codes-barres vers d'autres applications. Pour accéder à l'écran Export de données, accédez à **Menu Principal > Système > Communications > Export de données**. L'utilisateur peut activer ou désactiver cette fonction. Lorsqu'elle est activée :

- Si le capteur est configuré pour les modes de déclenchement Externe-Unique ou Externe-Continu bloqué, chaque déclencheur entraîne la transmission des données de sortie (si le capteur ne parvient pas à lire correctement un code-barres, la sortie sera LECTURE NOK).
- Si le capteur est configuré pour le mode de déclenchement Continu, il ne transmettra les données de codes-barres de sortie que s'il est parvenu à les lire correctement.

Pour accéder à l'écran de sortie série, accédez à Menu principal > Système > Communications > E/S série.

Lorsque la sortie série RS-232 est activée, configurez les paramètres suivants :

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

Pour accéder à l'écran Sortie Ethernet, accédez à Menu principal > Système > Communications > E/S Ethernet.

Lorsque la sortie Ethernet est activée, configurez les paramètres suivants :

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

Type de données à exporter :

- Sortie Bon / Mauvais
- Nom de l'inspection
- Nombre de codes à barres
- Longueur des données
- Type de code
- Données de code à barres
- Numéro de trame
- Temps d'inspection (ms)

Format de sortie :

- Chaîne de départ
- Délimiteur
- Chaîne de fin

Paramètres du port série :

- Vitesse
- Bits de démarrage
- Bits de stop (arrêt)
- Bits de données
- Contrôle de la parité

Canaux de communication

L'iVu BCR assure la prise en charge de quatre canaux de communication Pour configurer les canaux, accédez à Menu principal > Système > Communications.



- Commandes Protocole de communication bidirectionnel qui prend actuellement en charge ASCII et permet à d'autres équipements de contrôler à distance le capteur iVu BCR et d'accéder aux résultats du contrôle.
- Ethernet industriel Canal de communication bidirectionnel qui permet à l'utilisateur de contrôler le dispositif et d'accéder aux résultats du dispositif en utilisant le protocole Ethernet/IP[™]³, Modbus/TCP, PCCC, ou PROFINET[®]⁴.
- Export de données Utilisé pour exporter des données d'inspection sélectionnées vers un équipement distant.
- Export d'images Utilisé pour exporter des images d'inspection vers un équipement distant.

L'export de données et les commandes peuvent être configurées pour des E/S série ou Ethernet (mais pas les deux). L'export d'images n'est disponible que sur Ethernet. Le tableau ci-après récapitule les options de configuration de canal de communication valides.

Conque de communication	Scén	ario 1	Scén	ario 2	Scénario 3	
	Ethernet	E/S série	Ethernet	E/S série	Ethernet	E/S série
Commandes	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ethernet industriel	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Export de données	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui
Export d'image	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non

Contrôles (inspections) multiples

Le capteur iVu 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'un nouveau contrôle (inspection)

Pour ajouter un nouveau contrôle sauvegardé :

- 1. Accédez à Menu Principal > Inspection > Programmes sauvegardés et cliquez sur Ajouter nouveau.
- 2. Sélectionnez Renommer afin d'attribuer un nom à la nouvelle inspection.

Nouveau programme			
Nom du programi Inspection2	≻		
Un nouveau programme sera créé avec ce nom.			
Annuler Effectué			

3. Cliquez sur Effectué. Le nouveau contrôle sera automatiquement lancé.

Changement des contrôles (inspections) en cours d'exécution

Pour changer l'inspection en cours d'exécution :

1. Dans 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 sauvegardées.

Ethernet/IP[™] est une marque commerciale de ODVA, Inc.

PROFINET[®] est une marque commerciale de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.

2. Sélectionnez l'inspection à démarrer et cliquez sur le bouton Lancer qui apparaît sous celui-ci.



Modification de l'ID ou du nom d'un contrôle (inspection)

Pour modifier le nom ou l'ID d'un contrôle, sélectionnez Menu principal > Contrôle > Programmes sauvegardés > Entrer Nom/ID. Sélectionnez le contrôle dans la liste.

Spécifications

Connectique de l'alimentation

Connecteur mâle M12/Euro à 12 broches ; câble supplémentaire nécessaire pour le fonctionnement

Hôte USB 2.0

Connecteur femelle M8/Pico à 4 broches ; câble USB en option nécess-aire pour le fonctionnement de la clé USB

Connexion Ethernet

Connecteur mâle M8/Pico à 4 broches

Raccordement de l'écran déporté

Connecteur femelle M12/Euro à 8 broches ; câble supplémentaire nécessaire pour l'écran déporté

Alimentation

Tension : 10 Vcc à 30 Vcc Courant : 1 A maximum (sans les charges d'E/S)

Configuration des sorties

NPN ou PNP au choix par logiciel

Mode Démo

Outils aux fonctionnalités complètes pour les images enregistrées

Verrouillage du détecteur

Protection par mot de passe en option

Éclairage annulaire intégré

Modèles avec éclairage annulaire intégré rouge, infrarouge, vert, bleu, blanc ou sans éclairage annulaire intégré

Caractéristiques des sorties

150 mA

Acquisition

60 ips (images par secondes) 5

Temps d'exposition

0,1 ms à 1,049 s

Imageur

CMOS de 1/3 de pouce 752 X 480 pixels ; champ de vision (FOV) réglable Monture de l'objectif

Modèles avec objectif micro vidéo : filetage M12 × 1 mm ; objectif micro vidéo 4,3 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, 25 mm

Modèles à monture en C : Monture en C standard (1 pouce - 32 UN) Matériau

Boîtier du capteur en PBT noir ; coque arrière en zinc moulé ; fenêtre en acrylique

Écran intégré Poids: 0,36 kg (0,80 livres)

Écran déporté Poids : 0,41 kg (0,90 livres)

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Conforme aux exigences IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 0,5 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien) Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms)

Indice de protection

CEI IP67, modèles d'objectif micro vidéo uniquement

Conditions d'utilisation

Écran intégré Température ambiante stable : 0° à +45 °C Écran déporté Température ambiante stable : 0° à +40 °C

Certifications



Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RE-SPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILIÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriguids par Banner Engineering Corp. Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de production personnelle alors que le produit nest pas prévu pour cela annule la garantie. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce docu-ment sont susceptibles d'être modifices. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications que le produit ou doute utilisation. En cas de différences entre les spécifications et informa-tions produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la demière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com. Pour des informations sur les brevets, voir www.bannerengineering.com/patents.

Cette valeur peut varier en fonction des réglages d'inspection.

Banner Engineering Corp. Avis de copyright

Ce logiciel est protégé par le copyright, le secret commercial et autres lois sur la propriété intellectuelle en vigueur. Vous avez uniquement le droit d'utiliser le logiciel et exclusivement aux fins décrites par Banner. Banner se réserve tous les autres droits liés à ce logiciel. Pour autant que vous ayez obtenu une copie autorisée du logiciel de Banner, Banner vous octroie une licence et un droit d'utilisation du logiciel limités, non exclusifs et incessibles.

Vous acceptez de ne pas utiliser ni permettre à un tiers d'utiliser ce logiciel ou contenu d'une façon contraire aux législations et réglementations en vigueur ou aux conditions d'utilisation stipulées dans cet Accord. Vous acceptez de ne pas reproduire, modifier, copier, vendre, négocier ou revendre ce logiciel ni de le mettre à la disposition d'un quelconque service d'hébergement d'applications ou de partage Accord. Vo de fichiers.

Exclusion de garantie. Vous utilisez ce logiciel à vos propres risques, sauf dans les conditions prévues par le présent accord. Ce logiciel est fourni tel quel. Dans les limites prévues par la loi en viqueur. Banner, ses sociétés affiliées et ses partenaires excluent toute garantie explicite ou implicite, y compris toute garantie quant à l'adéquation du logiciel à un usage particulier, titre, qualité marchande, perte de données, non ingérence ou non infraction à tous les droits de propriété intellectuelle ou relative à la précision, fiabilité, qualité ou contenu liés aux services. Banner, ses sociétés affiliées et ses parten-aires ne garantissent pas que les services sont súrs, sans bogues, virus, erreurs et qu'il ne feront pas l'objet d'interruption, vol ou destruction. Si les exclusions de garantie implicites ne s'appliquent pas à vous, toute garantie implicite est limitée à 60 jours à compter de la date de la première utilisation de ce logiciel.

Limitation de responsabilité et indemostration. Banner, ses sociétés affiliées et ses partenaires ne peuvent être tenus responsables de tout dommage indirect, spécial, accessoire, punitif ou consécutif lié à la corruption, sécurité, vol ou perte de données, virus, spyware, perte de contrats, de revenus, de bénéfices ou d'investissement, ou à une utilisation du logiciel ou du matériel non conforme aux exigences système minimum de Banner. Les limitations ci-dessous sont d'application même si Banner, ses sociétés affiliées et ses partenaires en peuvent être tenus responsabilité et de avertis de la possibilité de tels dommages. Le présent Accord stipule l'entière responsabilité de Banner, ses sociétés affiliées et ses partenaires et votre seul recours quant à l'utilisation du logiciel. Vous vous engagez à indemniser et à tenir Banner, ses sociétés affiliées et ses partenaires à couvert pour toute plainte, responsabilité et depense, y compris les honoraires raisonnables des avocats, découlant de votre utilisation des services ou infraction aux conditions du présent Accord (collectivement appelées réclamations). Banner se réserve le droit à sa seule discrétion et à ses prores frais d'assumer la défense et le contrôle exclusifs de toute réclama-tion. Vous acceptez de coopérer de manière raisonnable et de la façon prévue par Banner à la défense de cette réclamation.

Informations complémentaires sur le copyright

Le logiciel Vision Managerinclut du code sous copyright (c) 1985, 1989 Regents of the University of California. Tous droits réservés.

- La redistribution et l'utilisation sous formes source et binaire, avec ou sans modification, sont permises pourvu que les conditions suivantes soient respectées ;
 - Les redistributions de code source doivent conserver l'avis de copyright ci-dessus, cette liste de conditions et la clause de non responsabilité suivante.
 - La redistribution sous forme binaire doit contenir le copyright ci-dessus, la liste des conditions et la clause de non responsabilité suivante dans la documentation et/ou tout matériel fourni avec la distribution. 2.
 - 3. Toute publicité mentionnant les caractéristiques ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter la mention suivante : Ce produit contient un logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley et ses contributeurs.
 - 4. Ni le nom de l'Université, ni de ses contributeurs ne peuvent être utilisés pour soutenir ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR REGENTS ET SES CONTRIBUTEURS TEL QUEL ET TOUTE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER EST REFUSÉE. EN AUCUN CAS, REGENTS ET LES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RE-SPONSABLES POUR TOUS DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LA FOURRITURE DE PRODUITS OU SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE REVENUS OU L'INTERRUPTION DES ACTIVITÉS) INDÉPENDAMMENT DE LA CAUSE ET DE LA THÉORIE DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉE, QU'ELLE DÉCOULE DU CONTRAT, DE LA RESPONSABILITÉ STRICTE OU D'UN DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, ET CE MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES

Partie 15 de la FCC et CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences dangereuses 1.
- 2. Cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'avoir pour conséquence un fonctionnement non souhaité.

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe A conformément à la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne ser a émise dans une installation stiplion radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ; raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- se renseigner auprès du fabricant.

