

DataMan[®] Setup Tool

Manuel de référence

02/10/2026

Informations juridiques

Le logiciel décrit dans le présent document est fourni sous licence. Il ne peut être copié ou utilisé qu'en accord avec les dispositions de ladite licence, accompagnée de la notice de copyright présentée sur cette page. Le logiciel, le présent document ou toute copie de ce document ne peuvent en aucun cas être remis ou mis à la disposition d'une personne autre que le titulaire de la licence. Les droits et la propriété de ce logiciel sont conservés par Cognex Corporation ou par le concédant de la licence. Cognex Corporation n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou la fiabilité de son logiciel sur un équipement non fourni par Cognex Corporation. Cognex Corporation exclut toute garantie, explicite ou implicite, en ce qui concerne le logiciel décrit dans ce document, sa qualité marchande, l'absence de contrefaçon et son adéquation à un usage particulier.

Les informations contenues dans le présent document pourront faire l'objet de modifications sans préavis, et elles ne peuvent être interprétées comme un engagement de la part de Cognex Corporation. Cognex Corporation n'est pas responsable des erreurs éventuellement présentes dans cette documentation ou dans le logiciel qui lui est associé.

Les entreprises, noms et données utilisés dans les exemples du présent manuel sont fictifs, sauf indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, ni transférée vers un autre support ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite de Cognex Corporation.

Copyright © 2025. Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Certaines parties du matériel et des logiciels fournis par Cognex peuvent être couvertes par un ou plusieurs brevets américains et étrangers, ainsi que par des brevets américains et étrangers en instance répertoriés sur le site Web de Cognex à l'adresse: cognex.com/patents.

Marques déposées de Cognex Corporation :

2DMax, Advantage, AlignPlus, AssemblyPlus, Checker, Cognex, Cognex vision l'industrie, CVL, DataMan, DVT, EasyBuilder, Edge Intelligence, Hotbars, In-Sight, MX, OmniView, PatFind, PatFlex, PatInspect, PatMax, PatMaxRedLine, PatQuick, PowerGrid, Smart View, SmartAdvisor, UltraLight, VisionPro, VisionView

Les marques suivantes sont des marques déposées de Cognex Corporation :

Le logo Cognex, 1DMax, 3D-Locate, 3DMax, BGAll, CheckPoint, Cognex VSoC, CVC-1000, FFD, iLearn, In-Sight (design insignia avec réticule), In-Sight 2000, InspectEdge, Inspection Designer, MVS, NotchMax, OCRMax, PatMax RedLine, ProofRead, SmartSync, ProfilePlus, SmartDisplay, SmartSystem, SMD4, VisiFlex, Xpand

Certaines parties sont sous copyright © Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Portions de droits d'auteur © MadCap Software, Inc. Tous droits réservés.

Les autres marques commerciales de produits et de sociétés identifiées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

Informations juridiques	2
Table des matières	3
Symboles	4
Prise en main	5
À propos de l'outil de configuration DataMan	5
Présentation	5
Installation et agencement	7
Installation de l'outil de configuration DataMan et connexion du dispositif	7
Onglets	7
Présentation du	9
Personnalisation de la disposition	9
Pages d'accueil de l'outil de configuration	11
Page de connexion	11
Éléments de l'interface utilisateur	11
Icônes de superposition du dispositif	14
RTM Lean	14
Dépannage d'une connexion défaillante	16
Maintenance	17
Regroupement de dispositif	21
Lecture d'images	25
Options	27
À propos de	28
Configuration du dispositif DataMan	29
Configuration du dispositif DataMan	29
Présentation des étapes d'application	29
Actions	55
Paramètres	56
Système	60
Vue	61
Comparer la configuration	66
Moniteur de processus	67

Symboles

Les codes suivants indiquent les précautions de sécurité et les informations supplémentaires:

 **Avertissement** : Ce symbole indique un danger qui pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou un choc électrique.

 **Attention** : ce code indique un danger qui pourrait entraîner des dommages matériels.

 **Remarque** : Ce symbole indique des informations complémentaires sur un sujet.

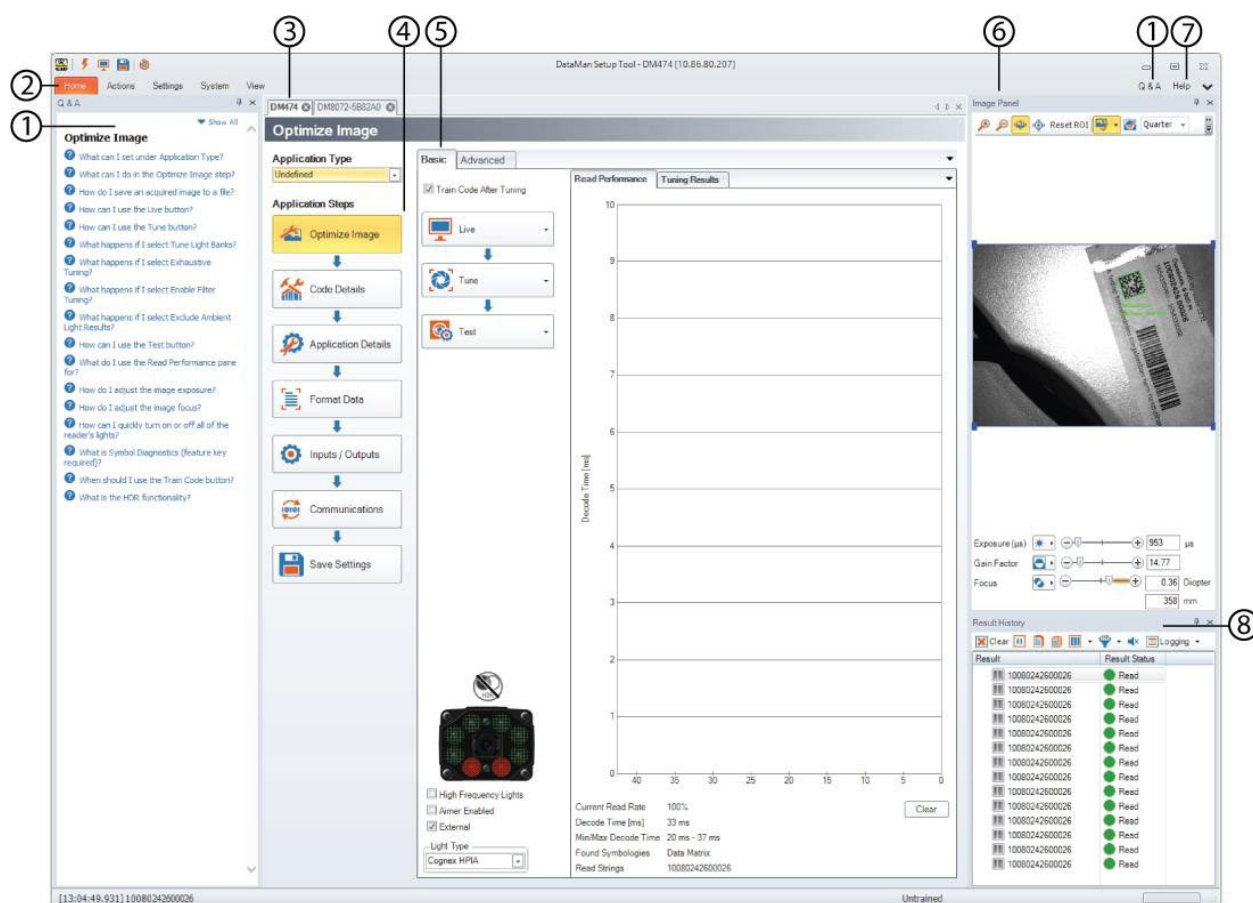
 **Astuce** : Ce symbole indique des suggestions et des raccourcis utiles qui pourraient passer inaperçus.

Prise en main

À propos de l'outil de configuration DataMan

À l'aide de l'outil de configuration DataMan, vous pouvez accéder à un large éventail d'options impliquant les lecteurs et les stations de base DataMan, notamment l'examen des images des codes en cours de lecture en direct ou la configuration du lecteur pour transférer les images NoRead via FTP pour un examen ultérieur. L'outil de configuration DataMan est une plateforme commune à tous les modèles. Il simplifie le déploiement en plaçant les commandes les plus courantes sur une seule page, ce qui vous permet de voir en temps réel comment différentes options affectent le lecteur ou la station de base.

Présentation



1	Q et R (aide sensible au contexte)
2	Volet d'accueil
3	Documents (avec les paramètres liés aux dispositifs auxquels vous vous connectez)
4	Étapes d'application
5	Onglets
6	Panneau d'images
7	Aide (fichiers d'aide PDF, CHM et HTML)
8	Historique des résultats

Les sections suivantes fournissent plus de détails sur l'installation du logiciel et des composants de l'interface utilisateur graphique.

Installation et agencement

Cette section explique l'installation de l'outil de configuration, la disposition par défaut de l'interface utilisateur graphique de l'outil de configuration et les options de personnalisation de la disposition.

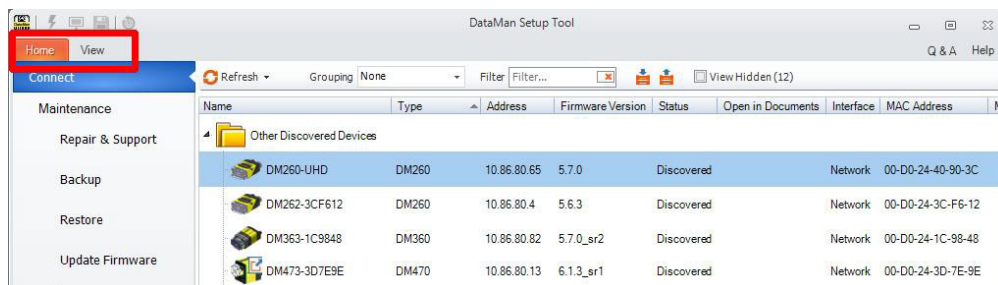
Installation de l'outil de configuration DataMan et connexion du dispositif

Procédez comme suit pour installer le logiciel DataMan sur le PC que vous utiliserez pour configurer les paramètres de chaque dispositif DataMan:

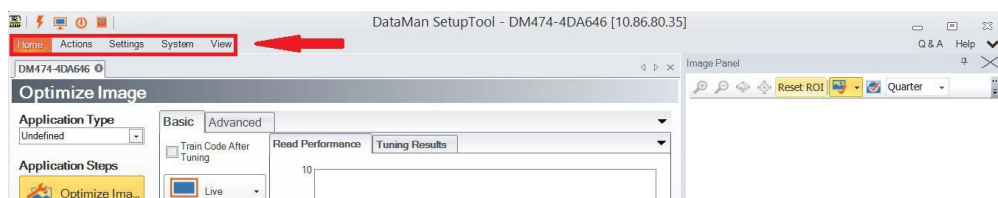
1. Consultez le DataMan **Notes de publication** pour obtenir la liste complète des exigences du système.
2. Téléchargez l'outil de configuration DataMan à partir d'un <http://www.cognex.com/support/dataman> et suivez les étapes à l'écran.
Si l'utilitaire d'installation ne démarre pas automatiquement, double-cliquez sur le fichier **configuration.exe** dans le dossier de téléchargement.
3. Connectez votre dispositif DataMan à votre PC.
4. Choisissez **Start->Cognex->logiciel DataMan vX.X.X->outil de configuration** pour lancer l'outil de configuration (où **vX.X.X** signifie la révision pertinente du logiciel).
5. Si vous connectez des dispositifs DataMan via USB/série, cliquez sur **Refresh** pour que l'outil de configuration les détecte automatiquement. Pour les dispositifs réseau, l'outil de configuration actualise automatiquement la liste. Tout dispositif DataMan disponible sur votre réseau apparaîtra dans le menu **Connect**.
6. Sélectionnez une liste de ports COM ou de dispositif réseau correspondant à votre dispositif DataMan et cliquez sur **Connect**.

Onglets

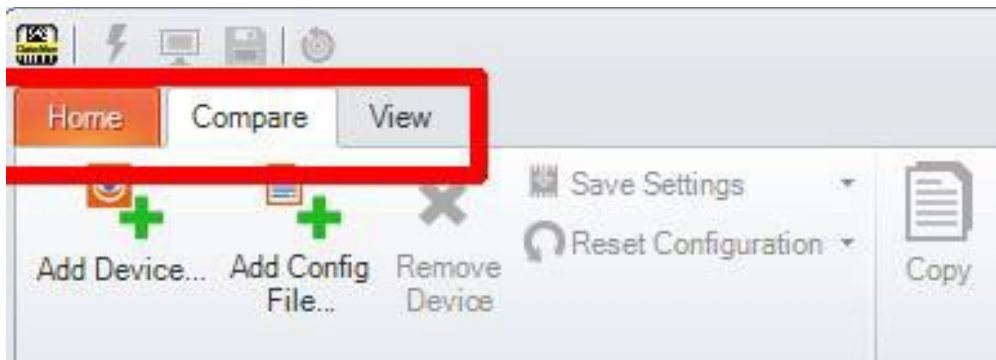
Les onglets de l'outil de configuration DataMan sont sensibles au contexte. Lorsque vous ouvrez l'outil de configuration pour la première fois, un onglet s'affiche à côté de la page **Accueil: Afficher**.



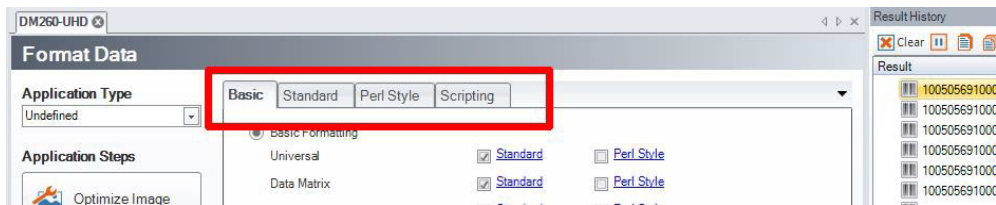
Après avoir sélectionné et connecté un dispositif, d'autres onglets seront disponibles.



Les onglets changent également en fonction du document que vous utilisez activement. Par exemple, lorsque vous utilisez **Comparer les configurations**, vous verrez les onglets ci-dessous:



Il existe d'autres options d'onglet sur des volets spécifiques, par exemple sur le volet **Format Data**.



Pour plus d'informations sur les onglets et leurs fonctions, voir les sections respectives de ce document.

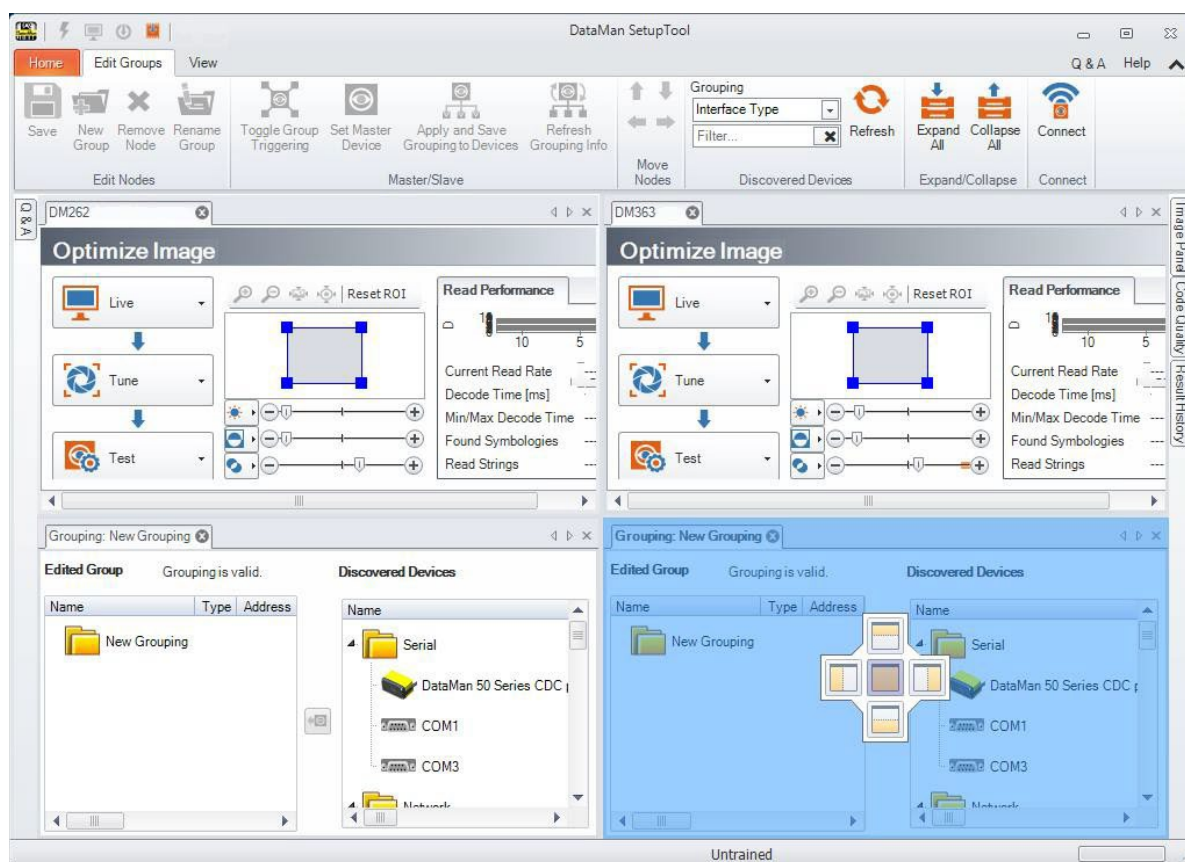
Présentation

L'outil de configuration DataMan vous permet de personnaliser la disposition pour l'adapter à l'écran de l'ordinateur ou pour agrandir les composants souhaités et réduire les composants moins utilisés.

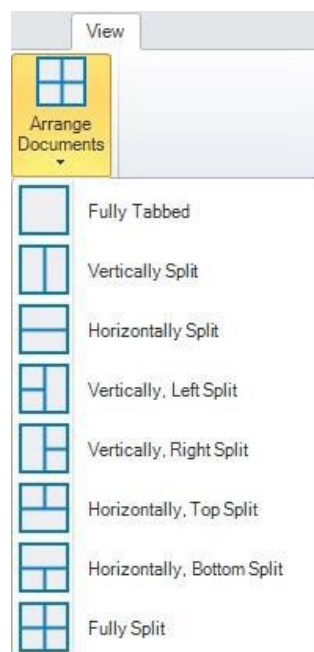
Personnalisation de la disposition

Les composants personnalisables de l'outil de configuration sont:

- Documents
- Groupements
- Panneau d'images
- Historique des résultats
- Moniteur de processus



Vous pouvez faire glisser et déposer les documents saisis où vous le souhaitez, mais la barre de ruban sous **View** propose également des boutons permettant d'incliner les fenêtres horizontalement ou verticalement:

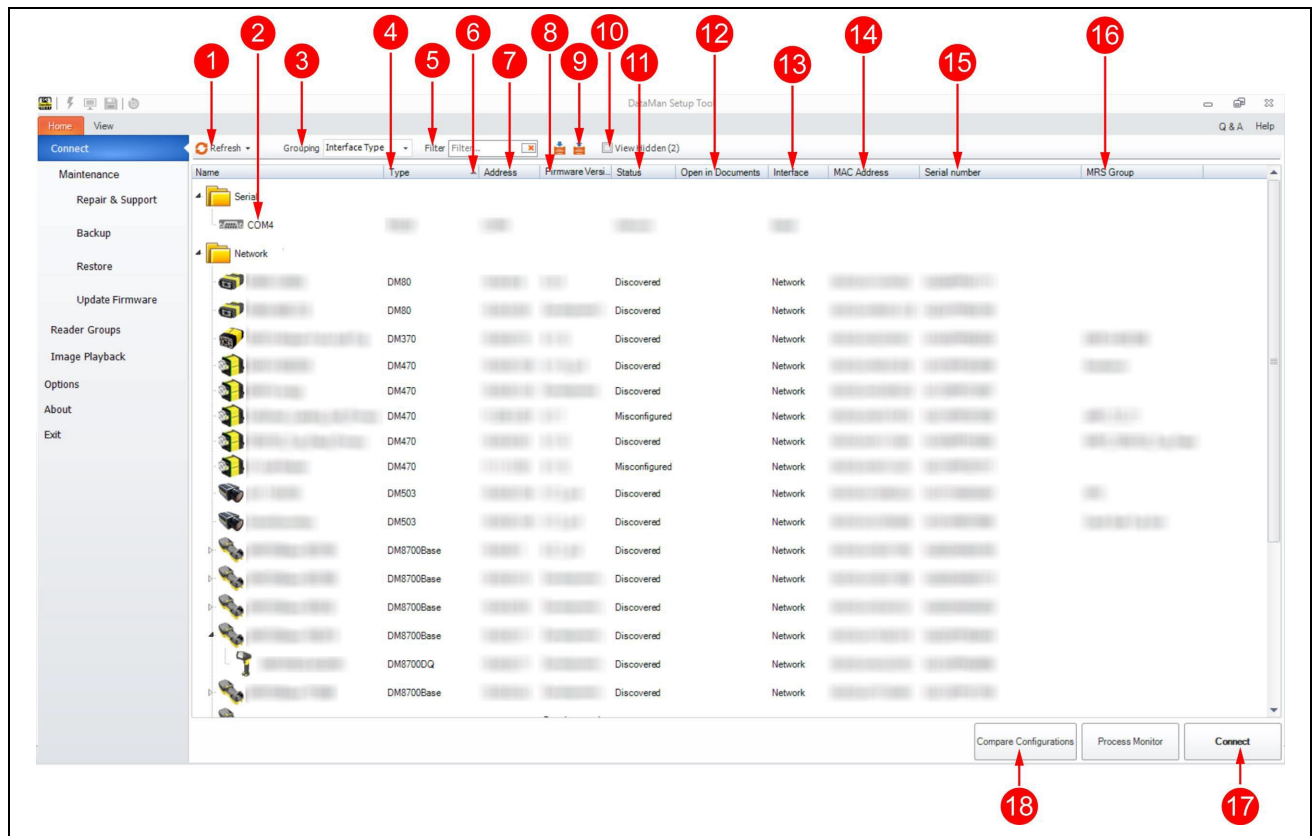


Pages d'accueil de l'outil de configuration

Page de connexion

Sur la page Connecter, vous pouvez vous connecter à votre dispositif ou vos dispositifs DataMan et obtenir des informations supplémentaires sur ceux-ci.

Éléments de l'interface utilisateur



Numéro	Nom de l'élément d'interface utilisateur	Description
1	Actualiser	Recherchez des DataMan dispositifs détectables sur le réseau et les interfaces.
2	Nom	Nom du DataMan dispositif.
3	Groupe ment	Le regroupement de dispositif vous aide à gérer un plus grand nombre de dispositifs, ainsi qu'à définir des groupes de synchronisation de plusieurs lecteurs. Pour plus de détails, consultez la section Groupe ment de dispositif .
4	Type	Type du DataMan.



Numéro	Nom de l'élément d'interface utilisateur	Description
5	Filtre	Filtre pour le nom, le type de dispositif, la version du logiciel, etc.
6	Trier	Ascendin/ordre décroissant.
7	Adresse IP	Adresse IP du DataMan dispositif.
8	Version du micrologiciel	Version du micrologiciel du DataMan dispositif.
9	Développer tout/Réduire tout	Élargissement/réduction de l'arborescence du dispositif.
10	Afficher masqué	Afficher les dispositifs cachés.
11	État du dispositif	Découvert: Le dispositif est visible sur le réseau mais la connexion n'a pas encore été établie. Connecté: L'outil de configuration est connecté au dispositif. Mauvais paramétrage: Impossible d'établir la connexion en raison d'un problème de configuration.



Numéro	Nom de l'élément d'interface utilisateur	Description
12	Ouvrir dans les documents	Cliquez sur Configuration du lecteur pour ouvrir l'onglet du document. Disponible uniquement pour les dispositifs connectés.
13	Interface	Interface/Réseau.
14	Adresse MAC	Adresse MAC du DataMan dispositif.
15	Numéro de série	Le numéro de série du DataMan dispositif.
16	Groupe MRS	Regroupement de synchronisation de plusieurs lecteurs. Groupe de lecteurs principal auquel appartient le dispositif.
17	Connexion	Connectez-vous à lecteur.
18	Comparer les configurations	Définir, copier, comparer ou restaurer les configurations et paramètres du dispositif. Pour plus de détails, voir Comparer la configuration, page 66 .

Pour masquer un dispositif, placez le curseur sur le dispositif, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Masquer dans la liste**. Vous pouvez masquer un dispositif en cochant la case **Afficher masqué**.

Un dispositif masqué apparaît avec l'icône suivante en haut:



Chaque dispositif auquel vous vous connectez possède son propre onglet, appelé document. Lorsque vous fermez un onglet de document, la connexion au dispositif est fermée. Si le dispositif redémarre (par exemple, en raison d'une mise à jour du micrologiciel), l'onglet du document reste ouvert et la barre de progression et les messages vous informent de l'état du dispositif. Si une connexion est perdue, l'onglet du document ne se ferme pas automatiquement, un message de superposition vous informe de cet événement. Si le lecteur est hors ligne, le message de superposition reste visible jusqu'à ce que le dispositif soit redécouvert ou jusqu'à ce que vous fermiez l'onglet du document.

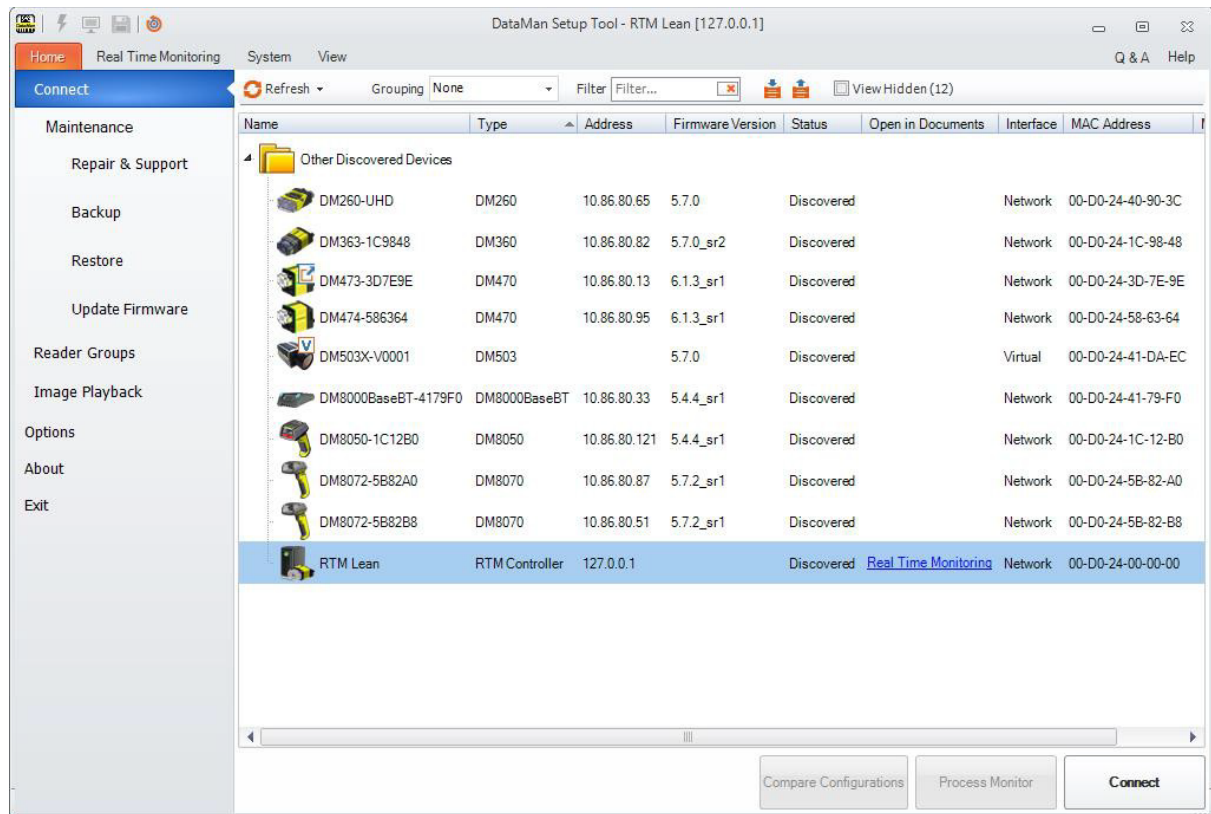
Icônes de superposition du dispositif

Les icônes de superposition apparaissent dans le coin supérieur droit d'une image de dispositif. Il y a quatre icônes superposées:

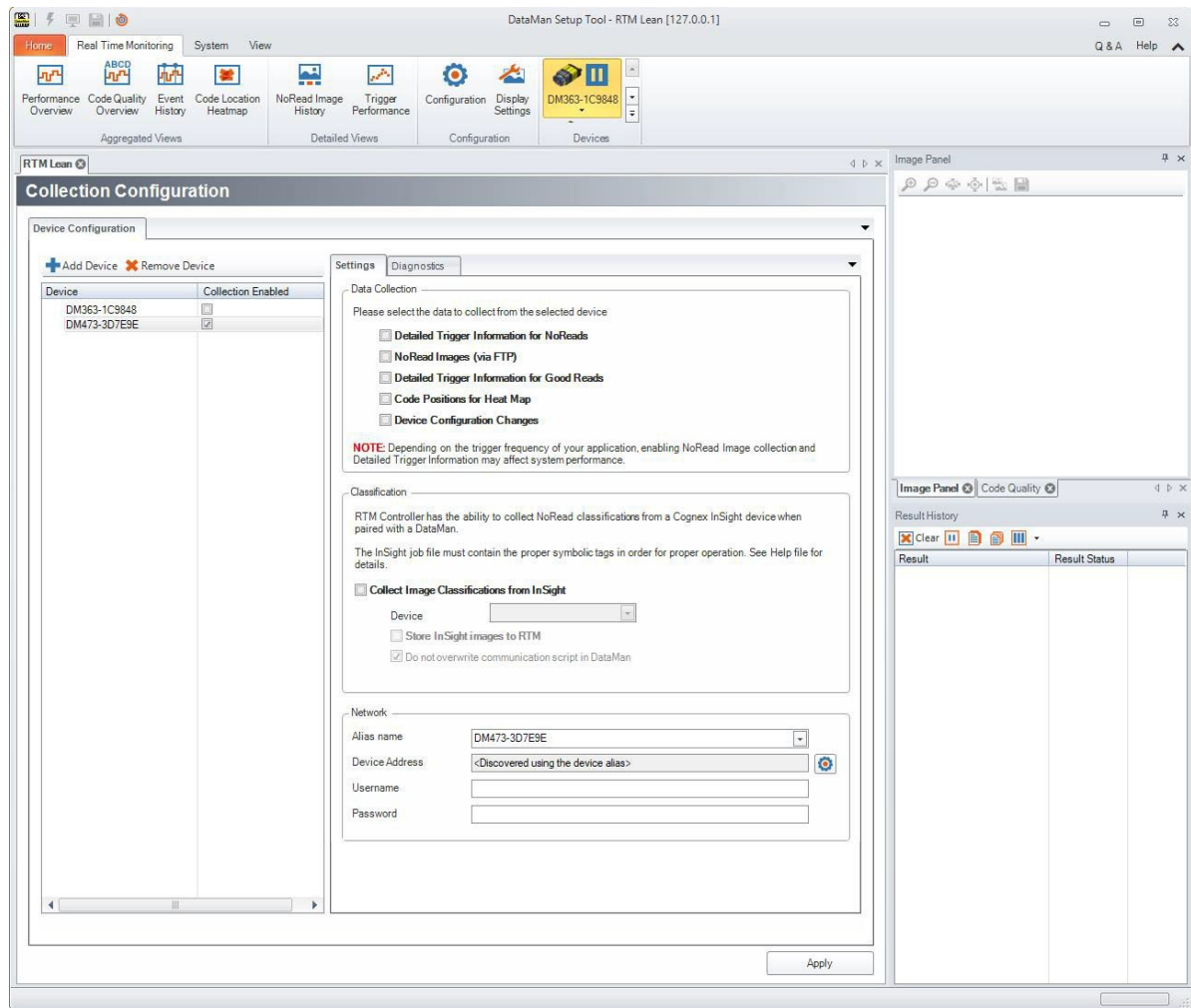
Icône	Description
	Conflit IP. Deux dispositifs ont la même adresse IP.
	Ajout manuel du dispositif.
	Un dispositif virtuel.
	Lecteur principal.

RTM Lean

Real Time Monitoring (**RTM**) Lean est une fonctionnalité intégrée à l'outil de configuration DataMan qui permet la collecte et l'analyse de différents types de données. RTM Lean collecte les données des dispositifs sur le réseau et les affiche sous forme de graphiques. Connectez-vous à RTM Lean en tant que dispositif standard sur la page **Connect**.



1. Connectez-vous à RTM Lean et sélectionnez le ou les dispositif(s) que vous souhaitez surveiller.
2. Définissez vos options dans l'onglet **Paramètres** et/ou l'onglet **Diagnostics** et cliquez sur **Appliquer**.



Le dispositif cible pour l'acquisition de données, ainsi que la sélection du type de données collectées, peuvent être configurés sous **Configuration** dans la barre d'outils supérieure. Par défaut, RTM Lean collecte des données statistiques: Le taux de lecture, le nombre de lectures non effectuées, le temps moyen de décodage, le nombre de déclenchements, le dépassement de déclenchements, le dépassement de mémoire tampon et les métrique de contrôle de processus, s'il est activé sur le dispositif.

Pour une description plus détaillée des capacités et options de RTM Lean, voir le **Q & A** de la page qui peut être ouvert dans le coin supérieur droit.

Dépannage d'une connexion défailante

Si vous ne pouvez pas vous connecter à votre lecteur, vous pouvez vérifier un certain nombre de paramètres.

- Cliquez sur **Actualiser** pour déterminer les ports auxquels des lecteurs sont connectés. Cliquer sur **Actualiser** envoie une chaîne de requête sur tous les ports COM et sur le sous-réseau du réseau Ethernet. Un lecteur sans fil DataMan 8000 doit être éveillé pour répondre à la requête. Appuyez sur la gâchette pour réveiller le lecteur.
- Assurez-vous de ne pas utiliser le clavier, le sabot du clavier ou la connexion HID: vous devez utiliser le réseau USB série, RS-232 série, Ethernet ou sans fil pour connecter l'outil de configuration au lecteur.

Connexion série

- Assurez-vous d'avoir scanné le code de configuration (**USB COM** ou **RS-232 Serial**) correspondant au type de connexion physique que vous utilisez.
- Assurez-vous que la liste des ports COM affiche un port où votre lecteur est connecté.
- Vous pouvez utiliser un programme d'émulation de terminal tel que PuTTY pour déterminer si le lecteur envoie des données si le lecteur est connecté à un port COM sur le PC.

Connexion Ethernet

- Assurez-vous que le pare-feu ou l'application antivirus installé sur votre ordinateur rend possible la communication avec les dispositifs Ethernet en autorisant les ports appropriés. Voici: Cognamer::69 et outil de configuration:44444.
- Vérifiez que votre dispositif apparaît dans la liste des dispositifs réseau.
- Assurez-vous que l'adresse IP que vous avez fournie dans l'option **Ajouter un dispositif réseau** est correcte.

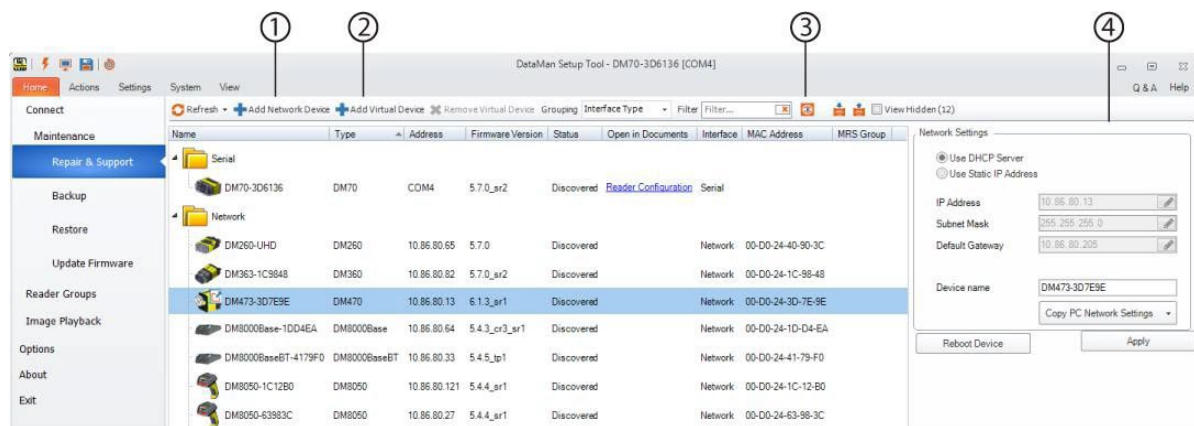
Connexion sans fil

- Assurez-vous que le lecteur n'est pas en mode veille. Appuyez sur la gâchette pour la réveiller.
- Assurez-vous qu'une connexion est établie entre votre lecteur et la station de base connectée à votre PC. Débranchez les câbles d'alimentation et de communication de la station de base, rebranchez les câbles, puis remplacez le combiné dans la station de base. Attendez que le combiné indique qu'il est relié (avec un signal sonore) avant d'essayer de se reconnecter.
- Assurez-vous que la station de base est branchée à l'alimentation.

Maintenance

La page **Maintenance** peut être utilisée pour définir les paramètres réseau d'un dispositif réseau mal configuré ou pour changer le mode HID d'un dispositif série en CDC, ainsi que pour sauvegarder et restaurer les configurations du dispositif et mettre à jour le micrologiciel.

Réparation et assistance



1	Ajouter un dispositif réseau	Cliquez sur Ajouter un dispositif réseau pour faire apparaître la boîte de dialogue. Vous pouvez indiquer ici l'adresse IP du dispositif que vous souhaitez ajouter.
---	------------------------------	---

2	Ajouter un dispositif virtuel	La fonction Ajouter un dispositif virtuel vous permet de créer un dispositif virtuel basé sur un fichier de configuration personnalisé ou un dispositif avec une configuration par défaut. Cela peut être utilisé pour examiner différents volets de l'outil de configuration sans avoir besoin d'un dispositif à connecter. Appuyez sur le bouton pour lancer un assistant qui vous guide à travers les étapes de création d'un dispositif virtuel. Les options initiales consistent à utiliser un fichier de configuration/sauvegarde pour la création ou à utiliser les paramètres d'usine par défaut. Une fois l'assistant terminé, un nouveau dispositif virtuel est ajouté à la liste des dispositifs découverts, indiqué par une icône V. Le dispositif virtuel n'est pas visible pour les autres sur le réseau. Même après avoir fermé l'outil de configuration et l'avoir rouvert, vous n'avez à ajouter le dispositif virtuel qu'une seule fois. Vous pouvez vous connecter au dispositif virtuel de la même manière qu'un dispositif normal. Toutes les modifications de configuration sont rejetées (tout est en lecture seule) et aucune fonctionnalité, fonction et action ne fonctionne sur les dispositifs virtuels. Remarque: Lors de la création d'un dispositif virtuel basé sur un DataMan 8700 lecteur, les paramètres de l'étape d'application Communications reflètent les paramètres du dispositif sur lequel le dispositif virtuel est basé. Cela signifie que l'étape d'application Communications peut afficher des protocoles différents de ceux attendus.
3	Icône Exporter	Cliquez sur l'icône Exporter le fichier de support Cognex pour lancer la génération du fichier de support Cognex, qui génère un fichier .zip contenant une collection de journaux de données prédéfinis. Cette fonction n'est disponible que si au moins un dispositif est sélectionné. Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez spécifier les types de données à inclure dans le fichier .zip de support dans une liste de cases à cocher. Vous pouvez modifier manuellement le champ Commentaire utilisateur. Le dossier de destination du fichier de support peut être modifié à l'aide de l'icône « ... ». Vous pouvez choisir d'ouvrir le dossier contenant après la génération du fichier ou de l'envoyer en pièce jointe avec le client de messagerie par défaut (.eml). La sortie du processus est un fichier .zip. Le nom du fichier contient le nom du dispositif et la date de création. Un descriptor.xml supplémentaire dans le zip contient les données suivantes: - Date - ID de découverte - Nom du dispositif - Type de dispositif - Numéro de série - Adresse MAC - Clés de fonctionnalités - interface de communication - Version du micrologiciel - Liste des fichiers présents dans le zip

4	Paramètres de réseau	Utilisez le bouton Copier les paramètres réseau du PC pour remplir le masque de sous-réseau et les informations de passerelle pour votre dispositif. Assurez-vous de mettre à jour manuellement l'adresse IP à l'adresse IP de votre dispositif, après avoir copié les paramètres réseau de votre PC.
---	----------------------	--

Sauvegarder

Générez un fichier de sauvegarde contenant la configuration et les journaux d'un ou plusieurs dispositifs. Pour ce faire, mettez en surbrillance le ou les dispositif(s) que vous souhaitez sauvegarder et cliquez sur le bouton **Sauvegarde** dans le coin inférieur droit, ou appuyez sur **Alt+B**. Si plusieurs dispositifs sont sélectionnés, chaque dispositif génère un fichier de sauvegarde. Chaque fichier de sauvegarde est placé dans un sous-dossier qui correspond au nom du dispositif. Le nom du fichier de sauvegarde contient le nom du dispositif et la date de génération.

Le fichier de sauvegarde est un fichier .zip avec une extension .dmb. Le fichier contient config.cdc, config.cfg et descriptor.xml. Le xml contient les données suivantes:

- Date
- ID de découverte
- Nom du dispositif
- Type de dispositif
- Numéro de série
- Adresse MAC
- Clés de fonctionnalités
- interface de communication
- Version du micrologiciel
- Liste des fichiers présents dans le zip

Cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier de sauvegarde** pour trouver les fichiers de sauvegarde. Pour modifier l'emplacement d'enregistrement des fichiers de sauvegarde, accédez à la page **Options** et modifiez la case **Emplacement de la sauvegarde**.

Une colonne **Date de la dernière sauvegarde** vous aide à suivre les fichiers de sauvegarde. Vous pouvez également trier les dispositifs en fonction de la date de leur sauvegarde en cliquant sur **Date de la dernière sauvegarde**.

Restaurer

La page **Restauration** permet la restauration des fichiers de configuration sauvegardés sur un ou plusieurs dispositifs. Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez restaurer et spécifiez une source de configuration dans la fenêtre **Source de configuration** en haut.

Vous disposez des quatre options suivantes:

- **Fichier de configuration** : l'outil de configuration utilise le fichier de configuration spécifié pour la restauration. Cliquez sur l'icône « ... » pour spécifier le dossier contenant le fichier de sauvegarde que vous souhaitez utiliser. Configurez le dossier dans la page **Options**.
- **dispositif** : l'outil de configuration utilise un dispositif unique spécifié pour restaurer sa configuration sur tous les dispositifs cibles.
- **Dernière sauvegarde** : l'outil de configuration recherche la dernière sauvegarde pour les dispositifs sélectionnés. Si plusieurs dispositifs sont sélectionnés, tous les dispositifs reçoivent leur propre dernière sauvegarde.
- **Par défaut usine** : l'outil de configuration restaure la configuration du dispositif aux valeurs d'usine par défaut.

Une fois la source sélectionnée, ainsi qu'un dispositif cible (ou des dispositifs), cliquez sur le bouton **Restauration** dans le coin inférieur droit.

Mettre à jour le firmware

La page **Mettre à jour le micrologiciel** vous permet de mettre à jour le dispositif ou les dispositifs sélectionnés vers la version de micrologiciel souhaitée. Dans la section **Fichier micrologiciel** en haut, recherchez les fichiers micrologiciel en cliquant sur l'icône « ... ». Le dossier approprié s'ouvre automatiquement. Après avoir sélectionné le fichier du micrologiciel, cliquez sur le bouton **Mettre à jour le micrologiciel** pour lancer la mise à jour. Après une mise à jour du micrologiciel, le dispositif redémarre et se reconnecte automatiquement à l'outil de configuration.

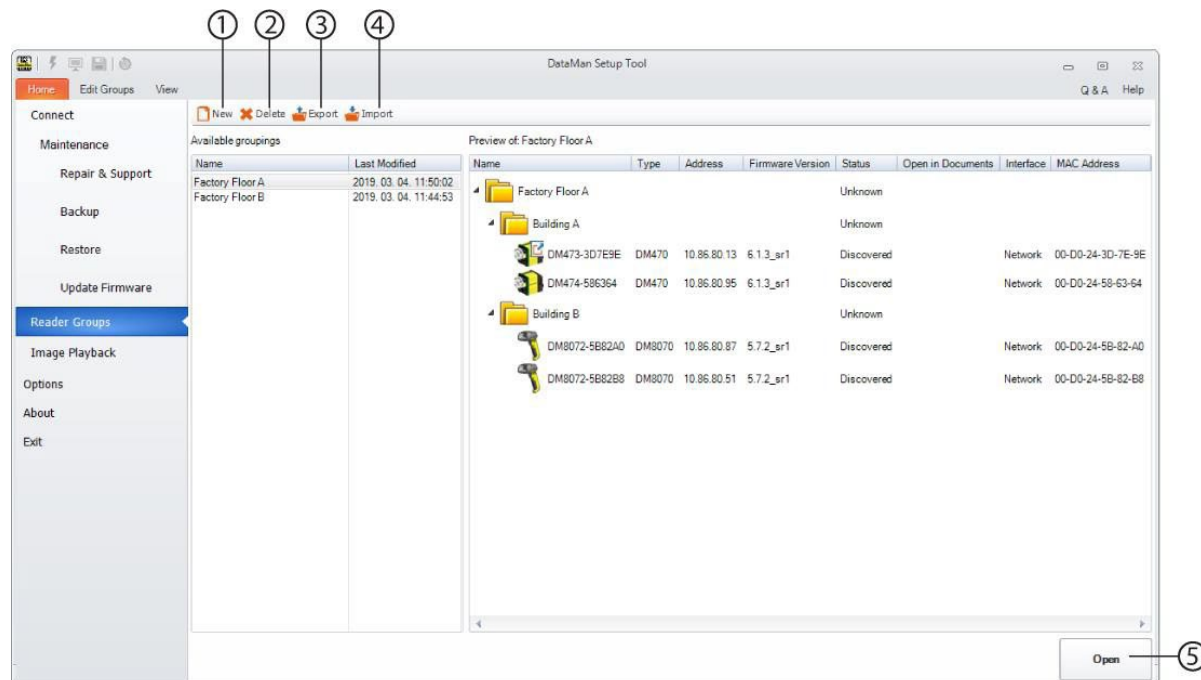
Les fichiers micrologiciel sont fournis sous forme d'archives compressées. Vous devez télécharger le micrologiciel sous sa forme compressée ; n'essayez pas de décompresser un fichier de micrologiciel avant de le télécharger.

Regroupement de dispositif

Le regroupement de dispositif vous aide à gérer un plus grand nombre de dispositifs, ainsi qu'à définir des groupes de synchronisation de plusieurs lecteurs. L'outil de configuration DataMan propose des groupes intégrés sur la page **Connect**. Vous pouvez également spécifier vos propres groupes personnalisés. La création d'un nouveau groupe ou la modification d'un groupe existant peut être lancée à partir de la page **Groupes de lecteurs**.

Groupes de lecteurs

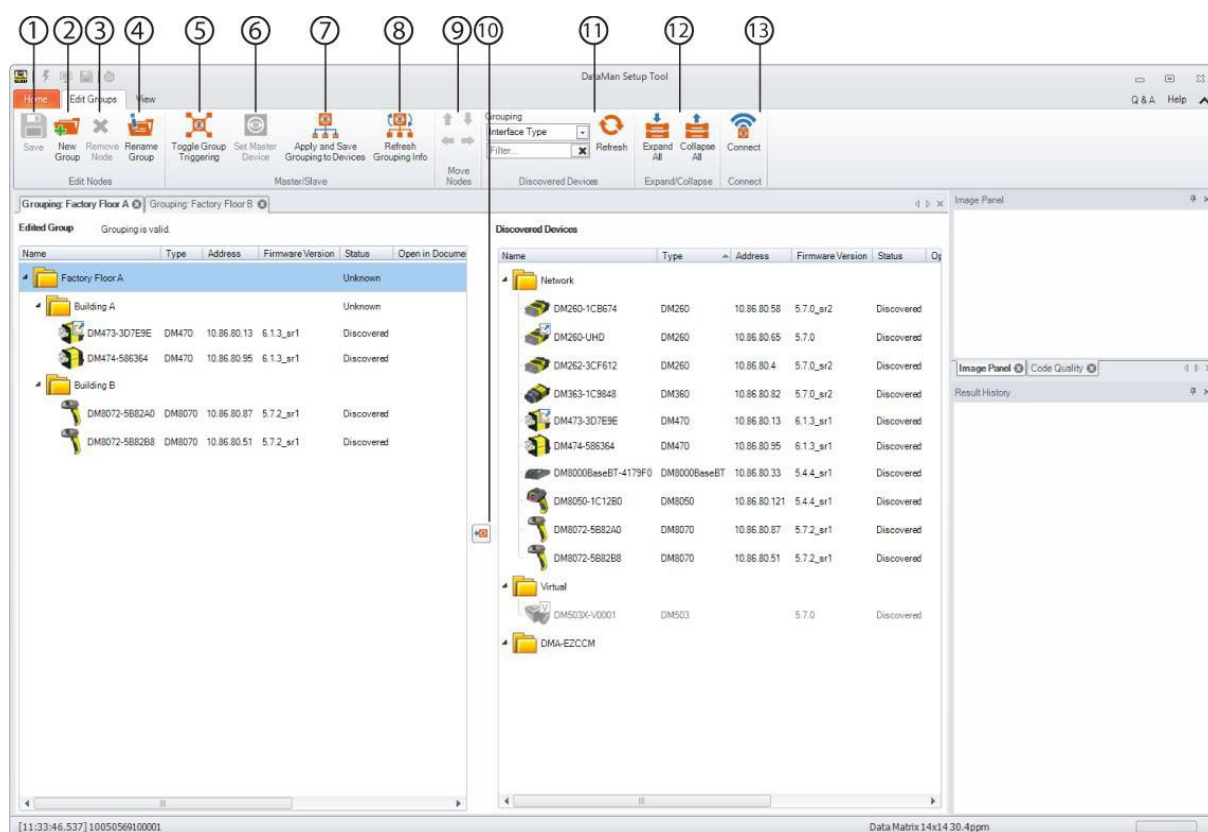
Les lecteurs disponibles peuvent être regroupés sur une base personnalisée et vous pouvez organiser vos lecteurs dans une arborescence personnalisée. La liste des groupes personnalisés déjà créés s'affiche à gauche. Lorsque vous sélectionnez un groupe personnalisé, il s'affiche sur la droite sous la forme d'un « aperçu ».



1	Créer un nouveau groupe
2	Supprimer un groupe existant
3	Exporter un groupe existant
4	Importer les groupes enregistrés dans l'outil de configuration
5	Ouvrir un groupe existant

Regroupement personnalisé

Les groupes personnalisés sont affichés dans une arborescence. Vous pouvez sélectionner différents nœuds et lancer différentes opérations dans ceux-ci. L'arborescence de l'éditeur de groupe prend en charge la fonctionnalité glisser-déposer. Cliquez sur l'onglet **Modifier les groupes** pour masquer les options de paramètres.



L'éditeur de groupe dispose de deux commandes d'arborescence de dispositif: celle de gauche est l'arborescence du groupe actuellement modifié, tandis que celle de droite est la liste des dispositifs découverts. Le filtrage, le groupement et le tri sont disponibles sur cette arborescence de dispositif.

1	Enregistrer	Enregistrez vos modifications pour qu'elles prennent effet. Si vous souhaitez ajouter un nouveau groupe au niveau racine, vous devez d'abord enregistrer votre premier groupe, puis cliquer sur la page Groupes de lecteurs et cliquer sur Nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Groupes de lecteurs, page 21 .
2	Nouveau groupe	Si un nouveau groupe est créé, il obtient automatiquement un nœud racine. Le nom du nœud racine est également le nom du groupe personnalisé. Pour chaque groupe, il ne peut y avoir qu'un seul nœud racine. Pour créer un nouveau nœud de groupe, sélectionnez le nœud cible souhaité et cliquez sur le bouton Nouveau groupe .
3	Supprimer le nœud	Sélectionnez le ou les nœud(s) cibles ou un dispositif sur la gauche pour le supprimer.
4	Renommer le groupe	Cliquez sur le nom du nœud, appuyez sur F2 sur le clavier ou cliquez sur le bouton Renommer groupe . Dans le cas d'un nœud racine, l'ensemble du groupement est renommé. Une fois le changement de nom initié par l'une de ces méthodes, le nom du groupe devient modifiable dans l'arborescence.
5	Basculer le déclenchement de groupe	Sélectionnez un nœud de groupe valide (le nom du groupe correspond à un nom de groupe de synchronisation de plusieurs lecteurs (MRS)) et appuyez sur le bouton Basculer le déclenchement du groupe . Les dispositifs du groupe sont définis pour faire partie du groupe MRS avec le nom du nœud de groupe. Cette option est disponible uniquement si les lecteurs <i>all</i> du groupe prennent en charge le déclenchement de la synchronisation de plusieurs lecteurs.

6	Réglage du dispositif principal	Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez désigner comme dispositif principal.
7	Appliquer et enregistrer le regroupement sur les dispositifs	Cliquez sur Appliquer et enregistrer le groupement sur les dispositifs pour enregistrer les informations de groupement sur les dispositifs du groupe sélectionné.
8	Actualiser les informations de groupement	Utilisez cette option pour actualiser les informations appartenant au groupe modifié (c'est-à-dire l'arborescence à gauche).
9	Déplacer les nœuds	Vous pouvez déplacer un nœud dans l'arborescence modifiée. Un nœud peut être déplacé vers le haut ou vers le bas dans son groupe actuel, dans le groupe suivant ou hors du groupe actuel. Après avoir sélectionné le nœud à déplacer, l'option Déplacer les nœuds devient disponible dans la barre de ruban avec les flèches suivantes vertes: - Bas: Déplacez le nœud vers le bas parmi ses frères et sœurs. - Haut: Déplacez le nœud vers le haut parmi ses frères et sœurs. - Hors du groupe actuel: Déplacez le nœud vers le haut d'un niveau (en dehors du groupe actuel). - Dans le groupe suivant: Déplacez le nœud vers le bas d'un niveau (dans le groupe suivant).
10	Ajouter dispositif(s) découvert(s)	Sélectionnez un ou plusieurs dispositifs dans l'arborescence des dispositifs de droite (Dispositifs découverts) et utilisez le bouton Ajouter dispositif(s) découvert pour l'ajouter au nœud de groupe actuellement sélectionné sur le côté gauche (Groupe modifié). Vous pouvez également glisser-déposer un dispositif de la droite vers le nœud de groupement cible à gauche.
10	Découverte de dispositifs	Sélectionnez une option dans le menu déroulant Grouping pour réorganiser la liste des dispositifs découverts en regroupements en fonction de l'option choisie (par exemple, le type de dispositif organise les dispositifs en groupes constitués du même type de dispositif). La saisie dans la case Filtre... vous permet de filtrer les dispositifs dont les noms contiennent ce que vous avez tapé. Cliquez sur Actualiser pour actualiser la liste des dispositifs découverts et pour réappliquer le type de filtre choisi dans la liste.
11	Développer/Réduire	Développez ou réduisez l'arborescence complète, ou vous pouvez développer ou réduire des nœuds spécifiques en cliquant sur le triangle à gauche du nœud.
12	Connexion	Connectez-vous à un dispositif à l'intérieur ou à l'extérieur d'un groupe.

Remarque: Le nœud cible ne doit pas être un nœud de dispositif.

Gestion des groupes de synchronisation de plusieurs lecteurs

Dans l'outil de configuration DataMan, la configuration de synchronisation de plusieurs lecteurs fait partie de l'éditeur de regroupement, mais la barre de ruban dispose également d'outils pour configurer le groupe de déclenchement de synchronisation de plusieurs lecteurs. Les options suivantes de gestion de groupe de synchronisation de plusieurs lecteurs sont proposées par l'outil de configuration:

• **Faire d'un groupe un groupe déclencheur de synchronisation de plusieurs lecteurs (MRS):** En sélectionnant un nœud de groupe valide (le nom du groupe correspond à un nom de groupe MRS) et en appuyant sur le bouton **Basculer le déclenchement de groupe**, les dispositifs du groupe sont définis pour faire partie du groupe MRS avec le nom du nœud de

groupe. Cette option est disponible uniquement si les lecteurs *all* du groupe prennent en charge le déclenchement de la synchronisation de plusieurs lecteurs.

• **Effacement du déclenchement d'un groupe de synchronisation de plusieurs lecteurs:** Sélectionnez un nœud de groupe MRS et cliquez sur le bouton **Basculer le déclenchement de groupe**, puis cliquez sur Appliquer et enregistrer le groupement aux dispositifs. Les entrées du groupe MRS sont supprimées de tous les dispositifs du groupe.

• **Réglage du dispositif principal:** Certains modes de déclenchement peuvent nécessiter de spécifier explicitement le dispositif principal. Pour ce faire, sélectionnez un dispositif dans un groupe de synchronisation de plusieurs lecteurs et cliquez sur le bouton **Set Primary dispositif**. Cette fonction est également disponible dans le cas de types de déclencheurs qui ne nécessitent pas de dispositif principal spécifié. Elle peut donc être stockée dans le groupement personnalisé et être affichée ultérieurement.

• **Groupes MRS mal configurés:** Il est possible que les données concernant le déclenchement du groupe de synchronisation de plusieurs lecteurs soient différentes dans le dispositif de celles stockées dans SetupTool. Les avertissements qui apparaissent dans ces cas vous aident à identifier ces problèmes. Les messages d'avertissement sont les suivants:

- **Types de déclencheur incompatibles:** Si les dispositifs du groupe MRS ont des types de déclenchement incompatibles, le nœud du groupe MRS a un sous-nœud d'avertissement qui affiche ces informations. Il s'agit d'une erreur.
- **Dispositif principal non spécifié:** Le groupe MRS peut ne pas avoir besoin d'un dispositif principal, mais certains modes de déclenchement l'exigent, ce message n'est donc affiché qu'à titre d'avertissement.
- **Incompatibilité du nom du groupe MRS:** Il est possible que le nom du groupe MRS stocké dans le dispositif soit différent de ce qui est stocké dans votre propre groupement. Cliquez sur **Appliquer et enregistrer le regroupement sur les dispositifs** pour résoudre le problème.
- **Informations MRS non disponibles:** La découverte d'informations exactes sur les paramètres de déclenchement de la synchronisation de plusieurs lecteurs ne peut pas être effectuée sans au moins une connexion « minimaliste ». Jusqu'à ce que les informations valides soient récupérées en appuyant sur le bouton **Actualiser**, cette entrée d'information s'affiche pour le dispositif.

Lecture d'images

Cette page vous permet d'afficher les images qui ont été transférées vers l'ordinateur comme défini dans l'onglet **Enregistrement des données** ou **Mémorisation et transfert** du volet **Transfert d'image PC**.

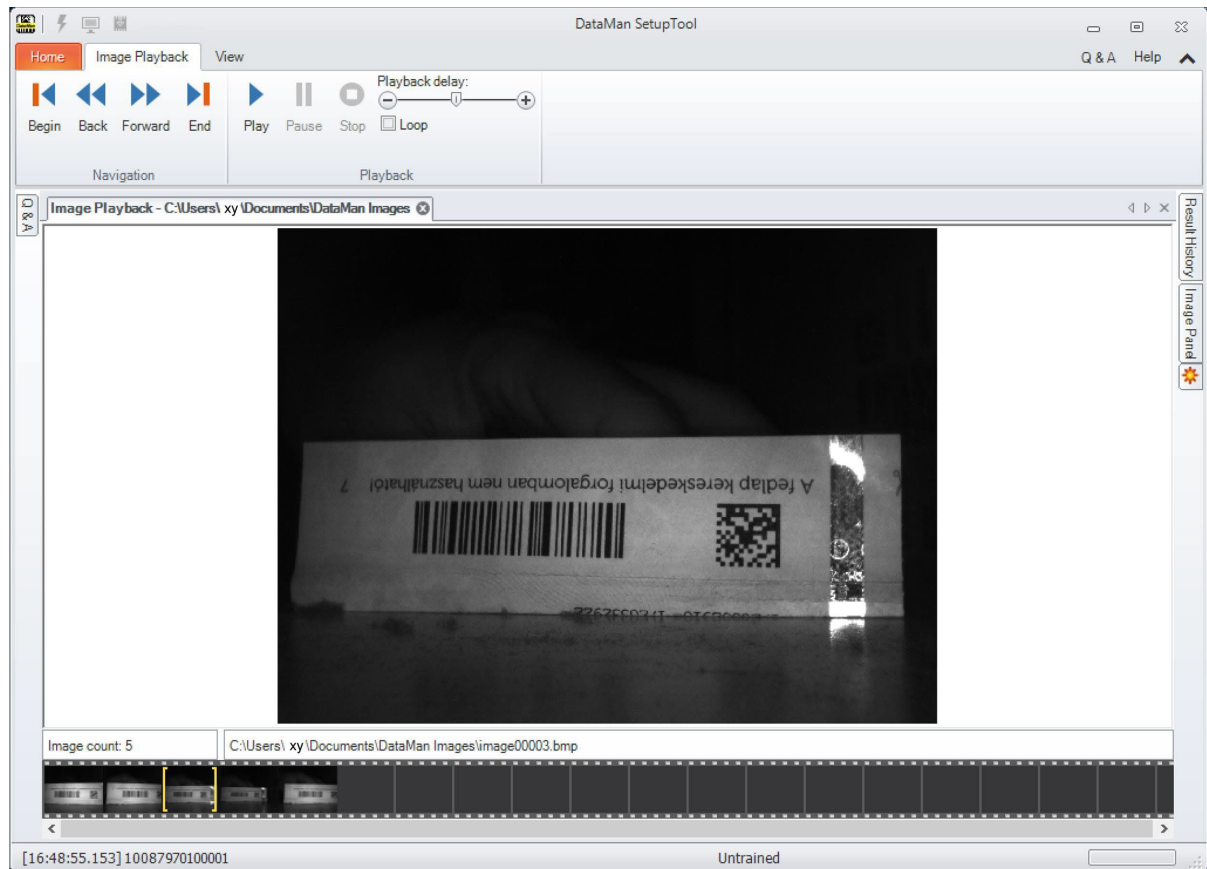
Définir la lecture d'image via l'enregistrement des données

1. Connectez-vous à l'outil de configuration.
2. Dans le **Panneau Image** à droite, cliquez sur **Enregistrement**.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez si vous souhaitez enregistrer des images NoRead, des images décodées ou les deux.
4. Dans la liste déroulante, cliquez sur **Paramètres d'enregistrement et de rapport**.
5. La fenêtre de l'outil de configuration de DataMan **Options** s'affiche. Dans l'onglet **Enregistrement des données**, définissez le chemin d'accès de vos images.
6. Sur la page **Accueil**, cliquez sur **Lecture image**.
7. Sélectionnez le dossier que vous avez défini à l'étape 5 et cliquez sur **Ouvrir** dans le coin inférieur droit.

Définir la lecture d'image via la mise en mémoire tampon et le transfert

1. Connectez-vous à l'outil de configuration.
2. En haut, cliquez sur **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Mise en mémoire tampon et transfert**.
4. Cliquez sur l'onglet **Mémorisation d'images** et définissez les images que vous souhaitez mettre en mémoire tampon.
5. Cliquez sur l'onglet **Transfert image PC**. Ici, vous pouvez définir le dossier de transfert et le format de nom de fichier.
6. Commencer le déclenchement.
7. Au fur et à mesure que vous déclenchez, vous pouvez voir le nombre d'images mises en mémoire tampon augmenter.
8. Cliquez sur **Transférer maintenant**.
9. Cliquez sur le bouton **Ouvrir dans Lecture image**.

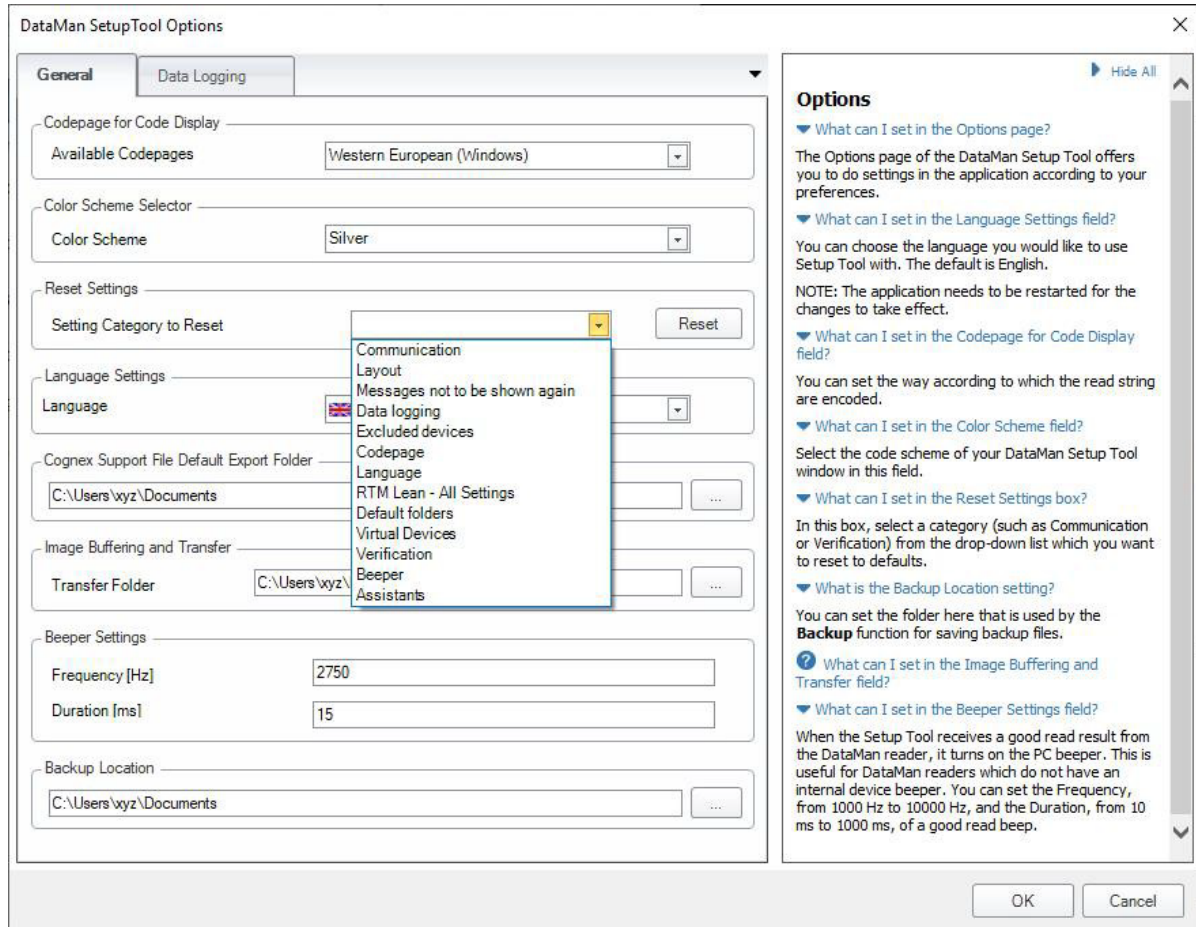
Les images sont ouvertes dans l'onglet **Lecture image**.



Options

La page **Options** de l'outil de configuration DataMan vous permet d'effectuer des réglages dans l'application en fonction de vos préférences.

Dans l'onglet **Général**, vous pouvez définir la langue, la page de code pour l'affichage du code et le jeu de couleurs de l'outil de configuration lui-même. Vous pouvez également sélectionner une catégorie que vous souhaitez réinitialiser aux valeurs par défaut. De plus, vous pouvez définir le dossier de sauvegarde, le dossier du fichier de support, le dossier de mise en mémoire tampon des images et le signal sonore ici.



Dans l'onglet **Data Logging**, vous pouvez définir les dossiers dans lesquels *result codes*, *decoded images*, *NoRead images* et *reports* doivent être enregistrés.

DataMan SetupTool Options

General Data Logging

Result Code

Path C:\Users\xzy\Documents

File Name

Decoded Images

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

NoRead Images

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

Reporting

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

Filename Structure Include timestamp

Preferred Quality Report File Extension .pdf

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

Options

What can I set in the Options page?

What settings are available on the Data Logging tab?

How can I enable the generation of data validation reports?

OK Cancel

À propos de

La fenêtre contextuelle de la page À propos de donne des informations sur l'outil de configuration installé DataMan, sa version, un lien vers la page de support et les informations sur les droits d'auteur.

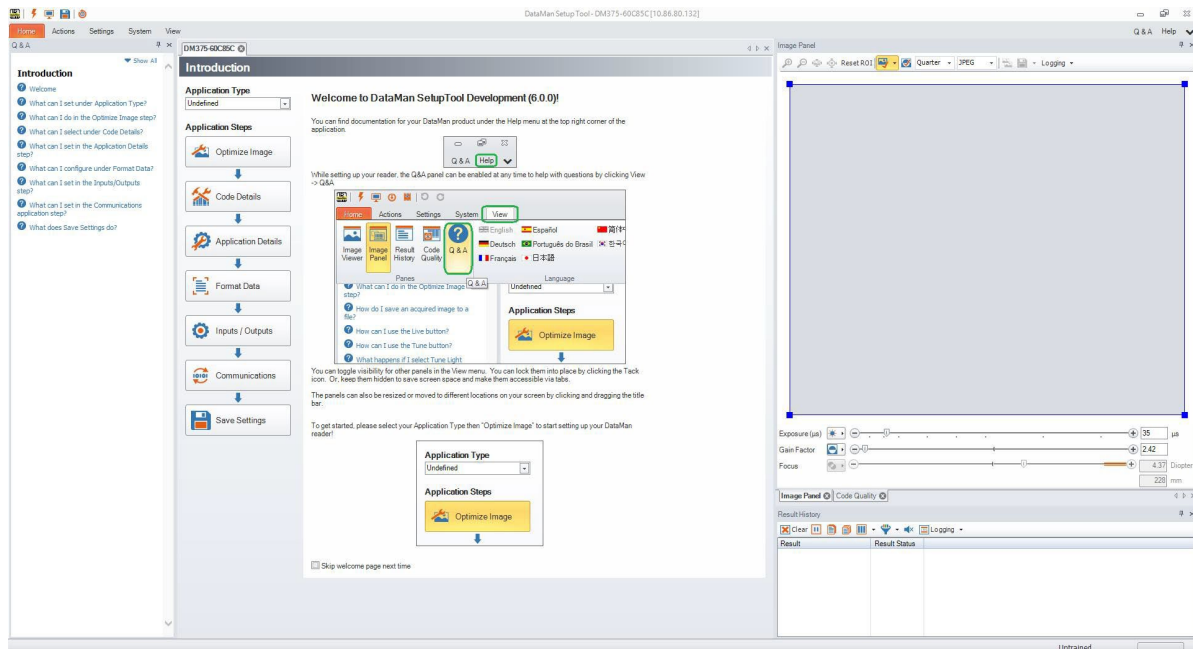
Configuration du dispositif DataMan

Configuration du dispositif DataMan

Cette section décrit comment utiliser l'outil de configuration DataMan une fois que vous y êtes connecté. Il contient des informations sur les fonctions les plus essentielles que vous pouvez utiliser lors de la configuration de votre lecteur et de la lecture des codes.

Présentation des étapes d'application

Après vous être connecté à un dispositif, la page suivante s'ouvre:



Sur le côté gauche, vous pouvez voir une colonne affichant **Étapes d'application**, avec laquelle vous pouvez rapidement configurer et reconfigurer votre dispositif. La plupart des étapes ont des options de paramétrage de base et avancées sur différents volets.

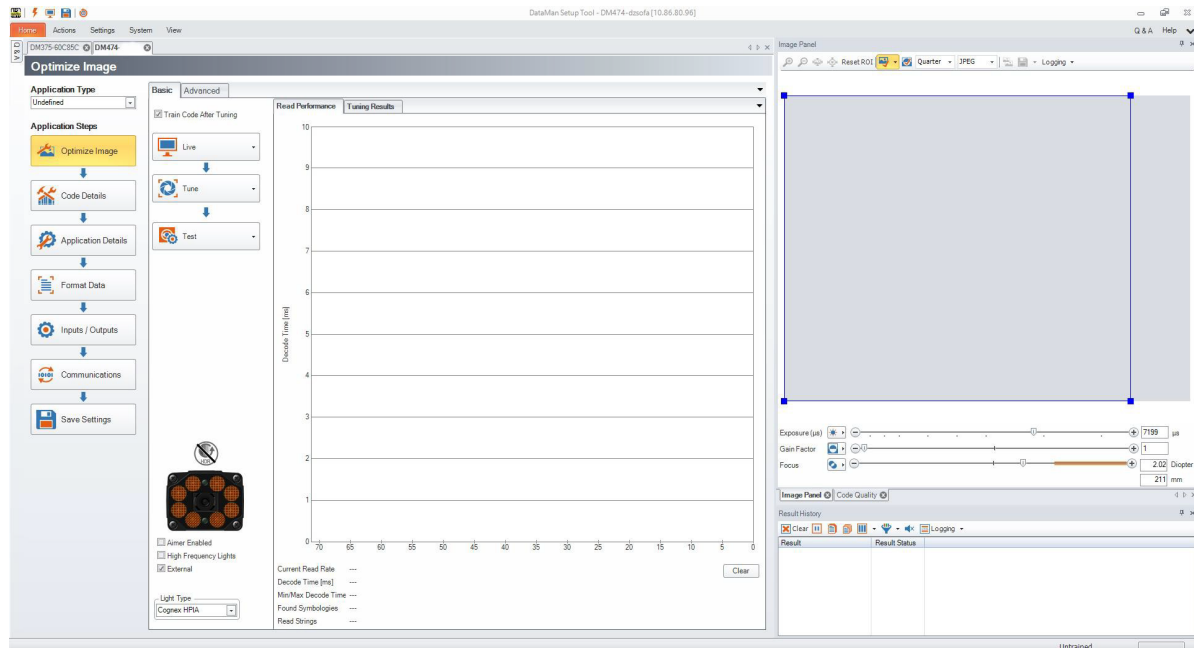
Dans l'onglet **Avancé**, vous disposez de toutes les options de configuration de base et supplémentaires. Dans une vue de type tableau, vous pouvez voir les paramètres et les valeurs correspondantes. Lorsque vous cliquez sur une ligne dans le tableau, vous pouvez soit définir ou modifier immédiatement une valeur, choisir une valeur dans une liste déroulante, soit cliquer sur les trois points à la fin de la ligne. Dans le dernier cas, une fenêtre s'affiche avec d'autres options de réglage.

1. Définissez le **Type d'application** en sélectionnant l'une des options dans la liste déroulante.
2. **Optimiser l'image** est destiné aux réglages de lumière et d'imageur, à l'affichage en direct, au réglage et aux tests.
3. **Détails du code** pour les paramètres de symbologie,
4. **Détails de l'application** est destiné aux paramètres de déclenchement, aux paramètres de décodage ainsi qu'aux paramètres d'image affichés.
5. **Format Data** fournit des options de paramétrage concernant le formatage des données, y compris le style standard, perl et basé sur script.
6. Mettre en œuvre les paramètres système dans **Entrées / Sorties**.

7. **Communications** concerne les paramètres série et Ethernet, les paramètres réseau, les commandes personnalisées et les paramètres de protocole industriel.
8. Cliquez sur **Enregistrer les paramètres** pour enregistrer votre configuration sur le dispositif.

Optimiser l'image

La première étape de l'application est **Optimiser l'image**, vous permettant une configuration rapide en une seule étape. Trois boutons (En direct, Réglage et Test) vous aident à configurer le lecteur dans ce volet.



Chaque bouton contient des options supplémentaires qui apparaissent en cliquant sur la flèche sur le côté de chaque bouton.

En direct

Cliquez sur le bouton **Live** pour passer en mode Live. Le mode Live surveille non seulement ce que le dispositif voit, mais il décode également. Dans la fenêtre déroulante du bouton **Live**, vous trouverez d'autres options pour configurer le mode Live et les paramètres du lecteur.



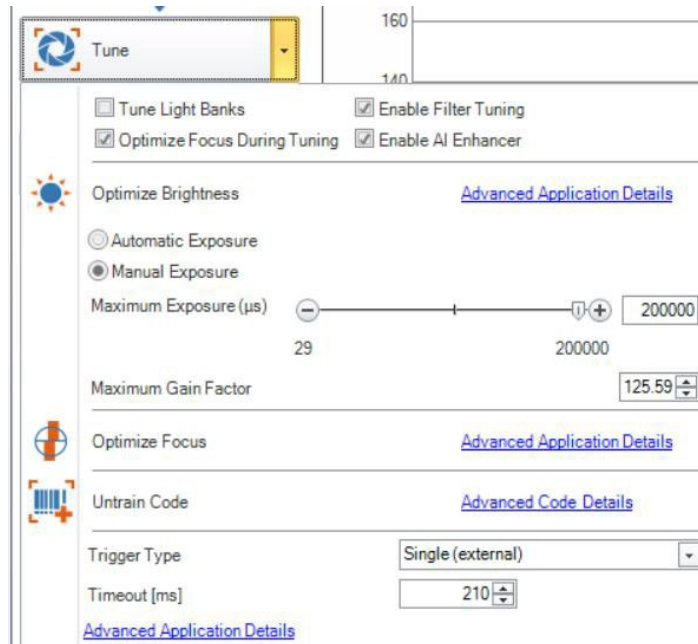
Les commandes suivantes fournissent un sous-ensemble de paramètres de lecteur fréquemment utilisés, qui sont des doublons de commandes provenant d'autres volets de l'outil de configuration DataMan:

- **Decodage**: le dispositif décode les images prises
- **Focus Feedback** affiche un compteur à code couleur sur le côté droit de la vue d'image. Le lecteur indique la mise au point de la lentille (la lentille inférieure est moins focalisée).
- **Exposition automatique**: le lecteur détermine automatiquement les meilleurs paramètres d'exposition.

Dans le **Panneau Image**, vous pouvez modifier la région d'intérêt (ROI) du lecteur en faisant glisser/déplacer la zone de ROI bleue. Il s'agit de la zone sur laquelle le lecteur tentera d'effectuer des lectures.

Ajustement

Cliquez sur le bouton **Tune** pour trouver automatiquement les meilleurs paramètres pour votre lecture. La fenêtre avancée révèle les fonctionnalités suivantes:



- Cliquez sur **Optimiser la luminosité** pour régler automatiquement la luminosité recommandée pour votre dispositif (uniquement disponible si *Exposition manuelle* est défini), ou, pour les paramètres avancés, cliquez sur le lien à côté du bouton pour naviguer vers le volet approprié sous **Détails de l'application**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône de luminosité sous l'image ou utiliser le curseur pour la configuration manuelle de la luminosité.
- **Activer AI Enhancer** utilise l'intelligence artificielle pour identifier la région de l'image qui contient le code. Il améliore ensuite cette région pour améliorer les performances de décodage. Disponible uniquement sur les lecteurs activé l'IA.
- Choisissez entre **Exposition automatique** ou **Exposition manuelle** selon votre application. Le gain de la caméra peut être contrôlé par un curseur séparé.
- Utilisez le **Facteur de gain maximal** pour définir la luminosité maximale des pixels de la cible.
- Cliquez sur **Optimiser la mise au point** pour définir automatiquement la mise au point recommandée pour votre dispositif. Pour les paramètres avancés, cliquez sur le lien **Détails avancés de l'application** pour accéder à l'onglet **Avancé** sous **Détails de l'application** ou au volet approprié sous **Paramètres lumineux et imageur**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône de mise au point sous l'image ou utiliser le curseur pour la configuration manuelle de la mise au point.

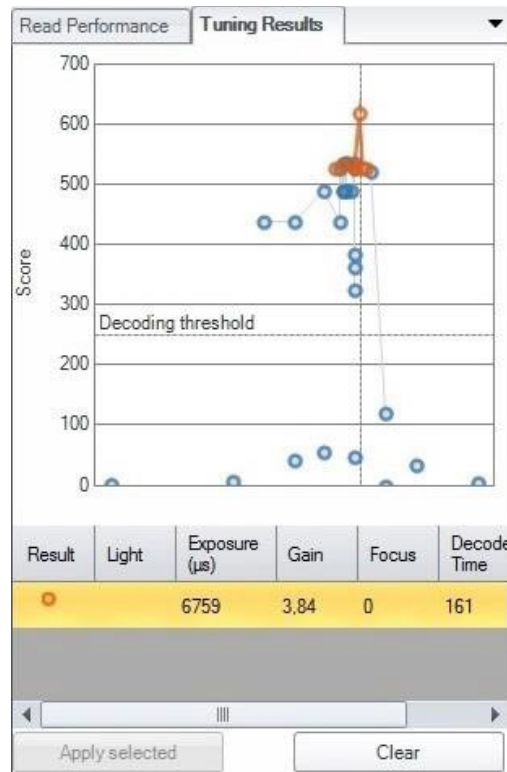
Remarque: Optimize Focus n'apparaît que lorsque votre dispositif est équipé d'une lentille liquide.

- Cliquez sur **Code formation** pour former les codes, ou cliquez sur le lien à côté du bouton pour accéder aux paramètres avancés de formation au code.
- Vous pouvez configurer le lecteur avec l'un des **Types de déclencheurs** suivants si **Exposition manuelle** est défini (certains types de déclencheurs ne sont pas disponibles sur tous les dispositifs):

- Mono
- Présentation
- Manuel
- Rafale
- Automatique
- Continue

Pour plus d'informations sur les types de déclencheurs, reportez-vous à la section [Détails de l'application, page 36](#).

Le volet **Résultats du réglage** à droite affiche un graphique de réglage détaillé.

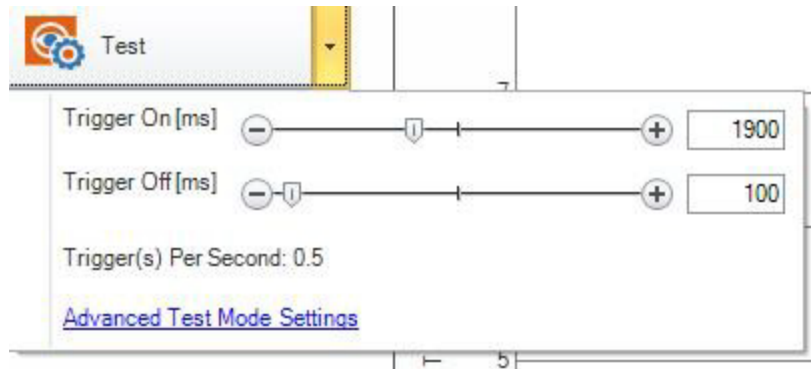


Vous pouvez sélectionner un résultat autre que celui recommandé en cliquant dessus, puis en cliquant sur **Appliquer la sélection** dans la ligne du bas:

- Si vous réglez **Tune Light Banks**, le dispositif règle les light banks. Si vous savez quels réglages d'éclairage vous souhaitez utiliser, désactivez-le, afin que le réglage ne remplace pas votre préréglage.
- Sélectionnez **Réréglage exhaustif** pour *forcer* réglage les jeux de lumières. Lorsque le réglage exhaustif est désactivé et que le lecteur réussit à lire le code avec le réglage de lumière primaire, il s'arrête pour essayer d'autres combinaisons de groupes de lumière. Si le réglage exhaustif est activé, le lecteur continuera à essayer toutes les combinaisons pour rechercher la meilleure, que la première ait réussi ou non.
- Si **Activer le réglage du filtre** est sélectionné, l'outil de configuration DataMan applique des filtres à l'image lue. Le filtre utilisé pour lire le code est alors affiché dans la fenêtre Résultats de réglage sous **Filtre image**.
- Si vous souhaitez que la mise au point soit automatiquement optimisée pendant le réglage, cochez l'option **Optimiser la mise au point pendant le réglage**.
- **Exclure les résultats de lumière ambiante** si vous souhaitez exclure les résultats de lumière ambiante pour le processus de réglage. Les résultats de lumière ambiante sont automatiquement sélectionnés autrement, car ils sont le type d'éclairage prédominant pour les lecteurs fixes.

Test

Cliquez sur le bouton **Test** pour tester votre dispositif avec une configuration, sans interruption de la production.

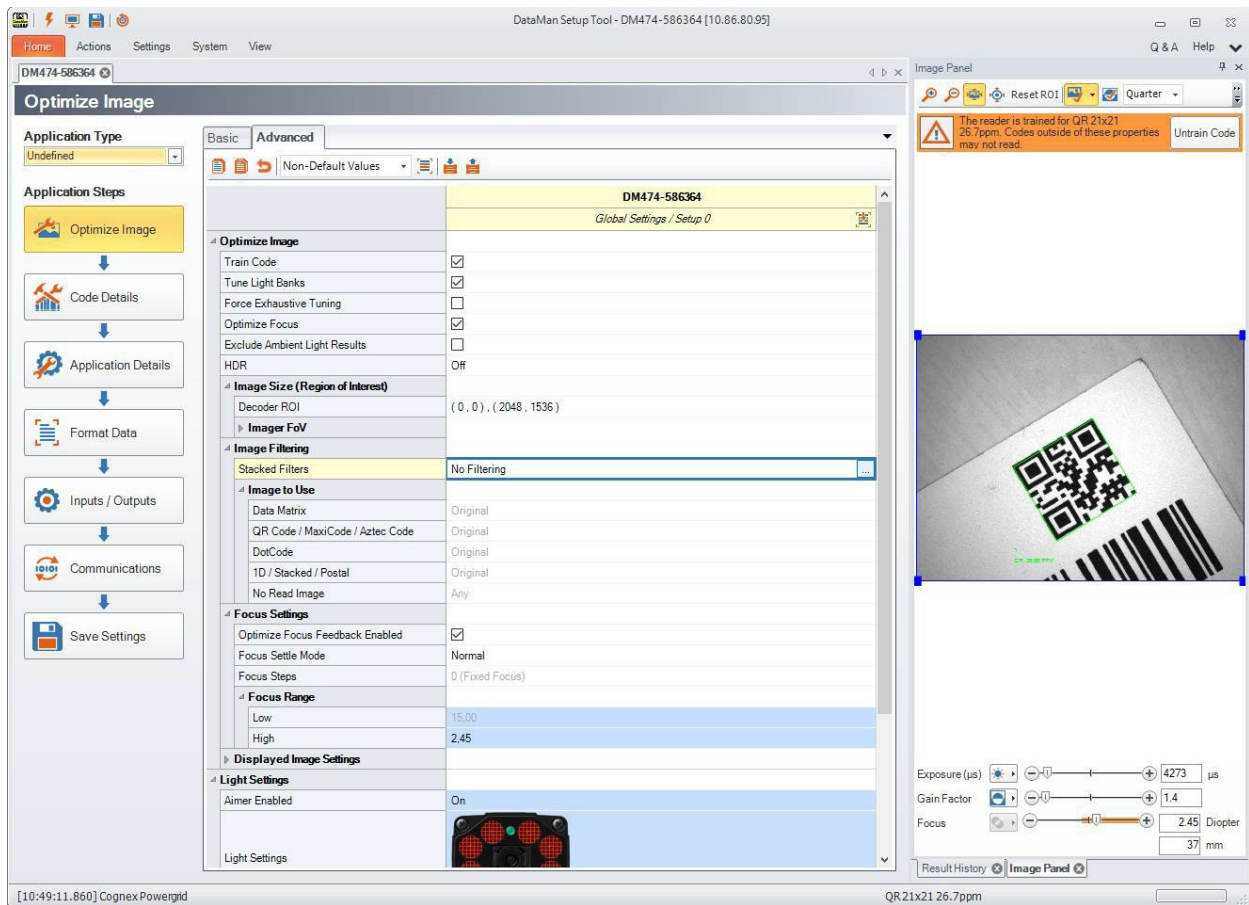


Si vous avez sélectionné un type de déclencheur externe (autre que le mode Présentation ou Auto-déclenchement) sous le bouton **Tune**, vous pouvez déclencher automatiquement le lecteur à l'aide de [Test mode](#) pour valider et tester votre application. Vous pouvez configurer un cycle de service approprié pour le lecteur à l'aide des temps **Déclencheur activé** et **Déclencheur désactivé**. La valeur **Déclencheur(s) par seconde** indique la fréquence de déclenchement calculée.

Vous pouvez réduire les temps **Déclencheur activé** ou **Déclencheur désactivé** pour réduire la durée du cycle et ainsi augmenter la fréquence de déclenchement.

Remarque: Selon la configuration de lecture, le code à lire et l'interface de connexion, il peut y avoir des limitations de vitesse. À des vitesses plus élevées, il est recommandé de désactiver le transfert d'image. Pour plus d'informations, voir le volet Q & A dans l'outil de configuration DataMan.

Dans l'onglet **Avancé**, vous avez d'autres options de configuration. Dans une vue de type tableau, vous pouvez voir les paramètres et les valeurs correspondantes pour optimiser votre image (**Taille de l'image**, **filtrage des images**, **Paramètres de mise au point** et **Paramètres de l'image affichée**) ainsi que les valeurs de lumière (**Lumières externes** et **Lumières à haute fréquence**).

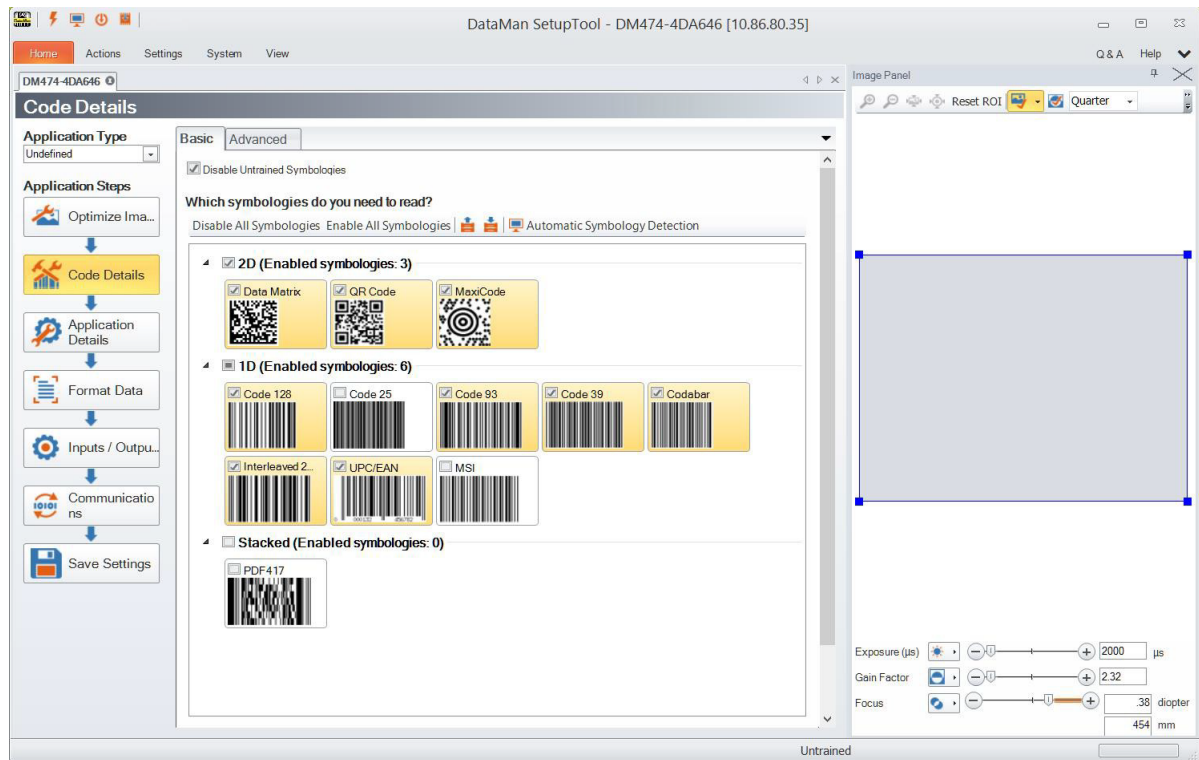


Performance de lecture

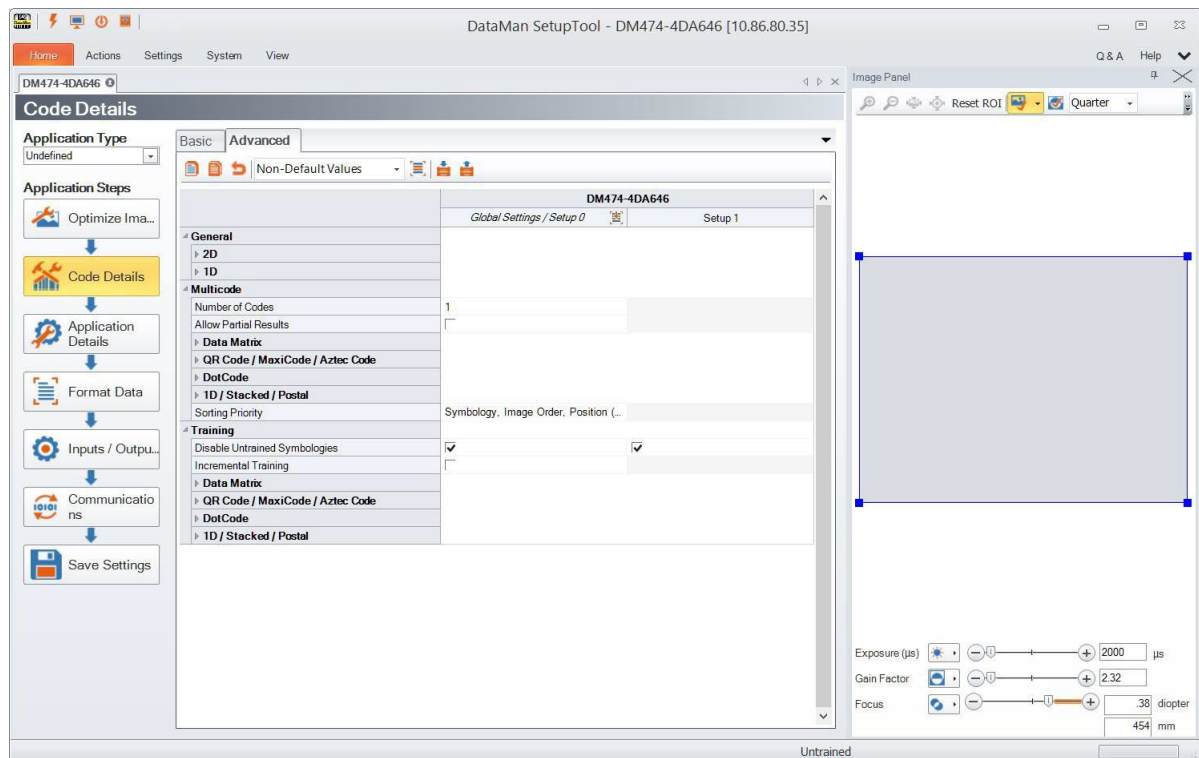
Avec les graphiques du volet **Read Performance** à droite, vous pouvez surveiller les temps de décodage et les taux de lecture en temps réel. Cliquez sur le bouton **Effacer** pour réinitialiser le graphique.

Détails du code

Dans cette étape de l'application, vous pouvez sélectionner les différents types de symbologies à utiliser. Dans l'onglet **Basic**, vous pouvez désactiver toutes les symbologies ou les symbologies non formées et les activer toutes. Vous avez également la possibilité de sélectionner séparément les symbologies 2D, 1D, empilées et postales et de définir le nombre de codes que vous devez lire pour chaque déclencheur.

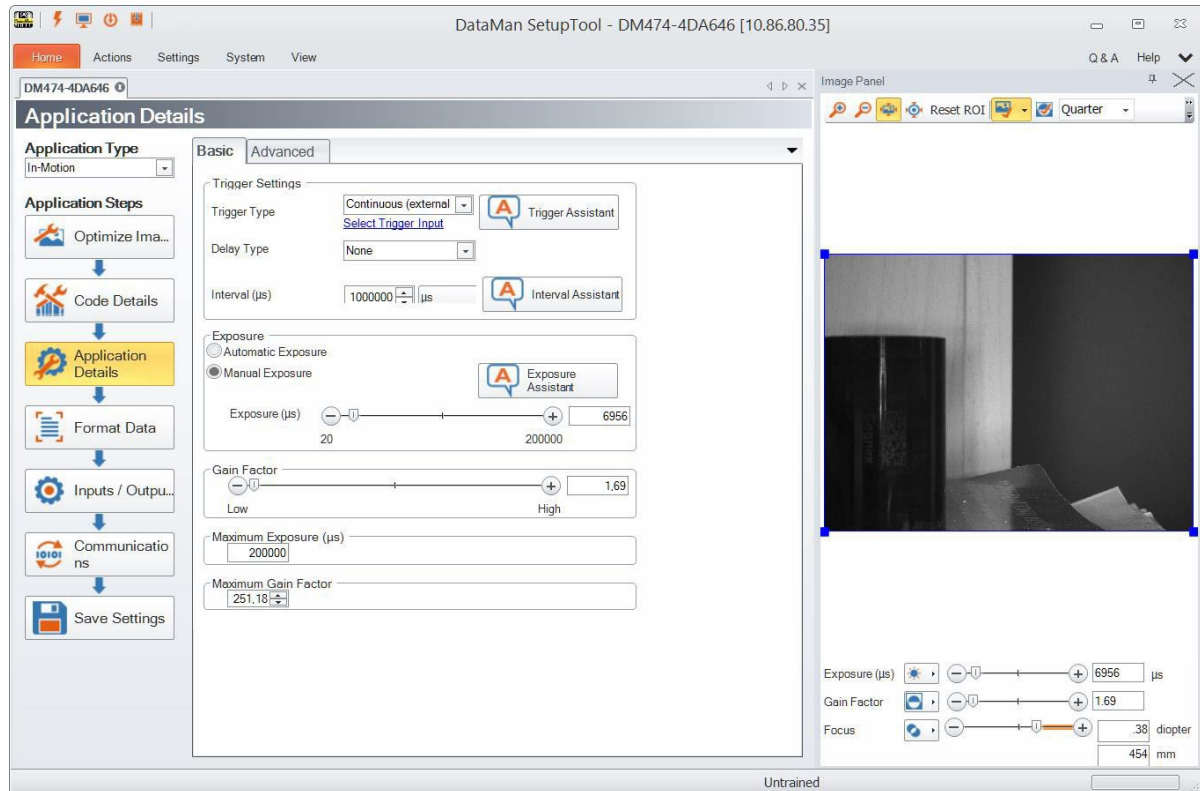


Dans l'onglet **Avancé**, vous avez d'autres options de configuration. Dans une vue de type tableau, vous pouvez voir les paramètres et les valeurs correspondantes pour les détails du code général (**1D** ou **2D**) ainsi que les valeurs de **Multicode** et les codes de configuration pour **formation**.



Détails de l'application

Cette étape traite des paramètres de lumière et d'imageur. L'onglet **Basique** vous donne la possibilité de définir les types de déclenchement, leur délai, leur temporisation, leur intervalle et leur longueur d'éclatement. Des options d'exposition et des données peuvent également être fournies.



Vous pouvez configurer le lecteur avec l'un des **Types de déclencheurs** suivants si **Exposition manuelle** est défini (certains types de déclencheurs ne sont pas disponibles sur tous les dispositifs):

- **Le déclenchement unique** acquiert une seule image et tente de décoder tout symbole qu'elle pourrait contenir. Ce mode de déclenchement prend en charge un délai de lecture.

Remarque: S'il existe plusieurs configurations de lecture, il est possible que plusieurs images soient prises.

- **Présentation** le déclenchement de la recherche continue d'un symbole et son décodage à chaque détection.
- **Manuel** le déclenchement acquiert des images tant que le signal de déclenchement reste actif et s'arrête lorsqu'un symbole est trouvé et décodé ou que le signal de déclenchement se termine.
- **Burst** Le déclenchement acquiert un nombre défini d'images et décode le premier symbole qu'il détecte dans le groupe. Vous pouvez configurer le nombre d'images dans chaque rafale ainsi que l'intervalle entre chaque acquisition d'image. Ce mode de déclenchement prend en charge un délai de lecture.
- **Auto-déclenchement** est similaire au déclenchement de présentation en ce sens que le lecteur recherche en permanence un symbole et le décode chaque fois qu'un symbole est détecté. Cependant, contrairement au mode présentation, une tentative de décodage se produit avec chaque image et le lecteur désactive les paramètres d'exposition automatique qui permettent au lecteur de déterminer automatiquement les meilleurs paramètres d'exposition pour un niveau de luminosité souhaitable dans l'image. Vous pouvez spécifier plusieurs paramètres en mode auto-déclenchement, par exemple si le lecteur lit le même code plus d'une fois ou combien de temps attendre avant de scanner le code suivant. En mode Auto-déclenchement, l'intervalle de déclenchement spécifie indirectement un délai d'expiration de lecture.

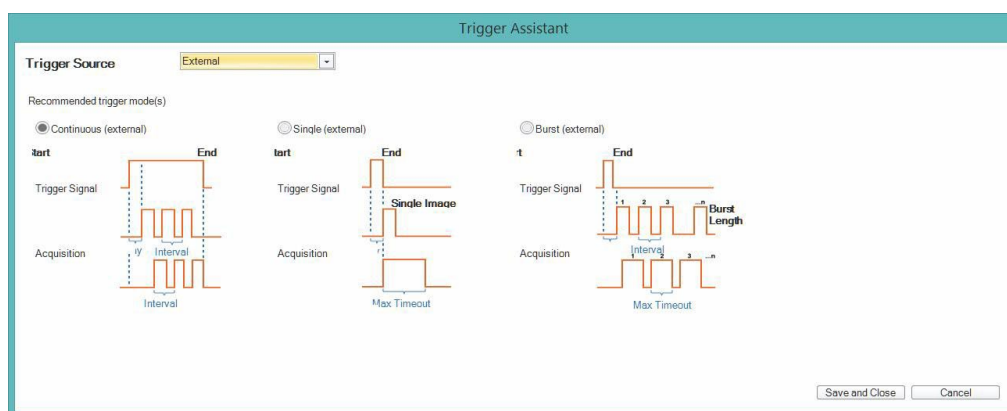
- **Continu** Le déclenchement acquiert des images tant que le signal de déclenchement reste actif. Le lecteur acquiert les images à un intervalle spécifique et tente de scanner tout symbole contenu dans chaque image successive.

Remarque: Plusieurs lecteurs fixes ont des variantes (comme les modèles S ou L), et beaucoup d'entre eux ne prennent en charge que certains types de déclencheurs. Veuillez consulter le manuel de référence approprié pour vérifier quels types de déclencheurs sont pris en charge par votre variante.

Trois assistants différents (**Assistant de déclenchement**, **Assistant d'intervalle** et **Assistant d'exposition**) vous aident à configurer ces paramètres.

Assistant de déclenchement

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, sélectionnez d'abord un **Type d'application**.
2. Cliquez sur le bouton **Assistant déclencheur**. Une fenêtre s'affiche.
3. Sélectionnez **Source du déclencheur** dans la liste déroulante: Indéfini, Interne ou Externe. L'assistant vous recommande les modes de déclenchement. Les présentations graphiques des types de déclencheurs vous aident à prendre votre décision. Sélectionnez le type de déclencheur et cliquez sur **Enregistrer et fermer**.



Assistant d'intervalle

Dans le cas des modes Auto et Continu, l'Assistant Interval peut vous aider à effectuer d'autres réglages. Vous pouvez sélectionner trois façons de calculer les données nécessaires. Dans le coin supérieur droit, sélectionnez les unités (standard ou métriques) dans lesquelles vous souhaitez calculer.

À l'aide de **champ de vision**, vous pouvez calculer le temps d'intervalle le plus long possible en mesurant le champ de vision physique et en donnant la vitesse de ligne maximale et la taille du code le plus long.

Cliquer sur **lentille / Distance au code** calcule avec la distance du code de la lentille. Indiquez la distance focale dans la liste déroulante et sélectionnez la direction dans laquelle le code se déplace. Ici, vous devez également donner la vitesse de ligne maximale et la taille du code le plus long.

Taille de l'élément de code calcule avec la taille de l'élément de code le plus étroit. Activez **Mode test** pour lire votre code. Vous devez également indiquer la direction dans laquelle votre code voyage, la vitesse de ligne maximale et la taille du code le plus long.

En bas de l'Assistant, vous obtenez la durée d'intervalle maximale recommandée.

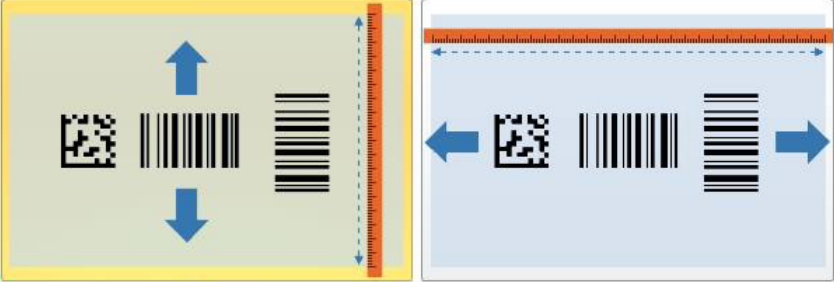
Interval Assistant

1. Select one of the below application details to input!

Units: Metric

☒ Field of View Size
 ☐ Lens / Distance to Code
 ☐ Code Element Size

2. Measure the field of view size in the direction of travel at the closest reading distance!



mm

3. Enter your maximum line speed

mm/s

4. Enter the length of the longest code (in the direction of travel)

mm

The absolute maximum interval time is: μ s ?

Assistant d'exposition

L'assistant d'exposition fonctionne dans le cas des types d'application **In-Motion** et **Hand Presentation**.

Applications en mouvement

Pour les applications en mouvement, vous pouvez sélectionner trois méthodes de calcul: **Taille de la vue du fichier**, **Taille de la lentille/Distance jusqu'au code** et **Taille de l'élément de code**. Cliquez sur **Taille du champ de vision** pour calculer le temps d'exposition maximum recommandé en mesurant le champ de vision physique et en donnant la vitesse de ligne maximale.

Exposure Assistant

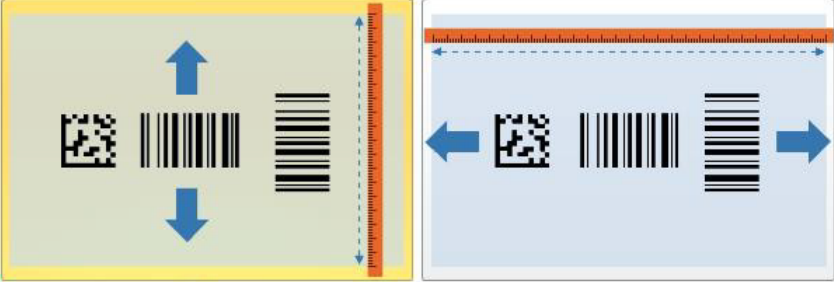
1. Select one of the below application details to input!

Units: Metric

☒ Field of View Size
 ☐ Lens / Distance to Code
 ☐ Code Element Size

2. Measure the field of view size in the direction of travel at the closest reading distance!

Live



mm

3. Enter your maximum line speed

mm/s

Current Exposure is: 534 μ s

Absolute maximum exposure is: μ s



Save and Close Cancel

Cliquer sur **lentille / Distance au code** calcule avec la distance du code de la lentille. Si votre lecteur n'est pas équipé d'une lentille liquide, indiquez la distance focale dans la liste déroulante et sélectionnez la direction dans laquelle le code se déplace. Saisissez la vitesse de ligne maximale ici. Vous pouvez activer **Mode test** pour lire votre plus petit code.

Exposure Assistant

1. Select one of the below application details to input!

Field of View Size

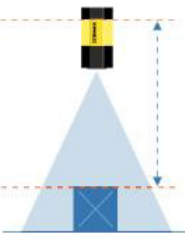
Lens / Distance to Code

Code Element Size

2. Lens focal length

Focal length: 0mm

3. Enter distance from closest reading point to end of reader module.



mm

4. Which direction is the code(s) travelling in the image?



5. Enter your maximum line speed

mm/s

6. Enable Test Mode to read your smallest code (at the closest reading distance)



Test Mode

Code PPM is: ppm

Current Exposure is:

534 μ s

Absolute maximum exposure is:

μ s

Save and Close

Cancel

Taille de l'élément de code calcule avec la taille de l'élément de code le plus étroit. Activez **Mode test** pour lire votre code. Indiquez la direction dans laquelle votre code se déplace et la vitesse de ligne maximale.

40

Exposure Assistant

1. Select one of the below application details to input!

☐ Field of View Size
 ☐ Lens / Distance to Code
 ☒ Code Element Size

2. Enter the minimum x dimension of your most narrow code element



mm

3. Enable Test Mode to read your code (at the closest reading distance)

☐ Test Mode
 Code PPM is: ppm

4. Which direction is the code(s) travelling in the image?



5. Enter your maximum line speed

mm/s

Current Exposure is: 534 μ s

Absolute maximum exposure is: μ s

En bas de l'assistant, vous obtenez le temps d'exposition maximum recommandé et le temps d'exposition actuel.

Applications de présentation manuelle

Si vous avez une application de type Présentation manuelle, présentez votre/vos code(s) au lecteur dans les positions que vous souhaitez les lire. L'assistant analyse la taille du code et modifie la **taille du plus petit élément** en valeur réelle.

Exposure Assistant

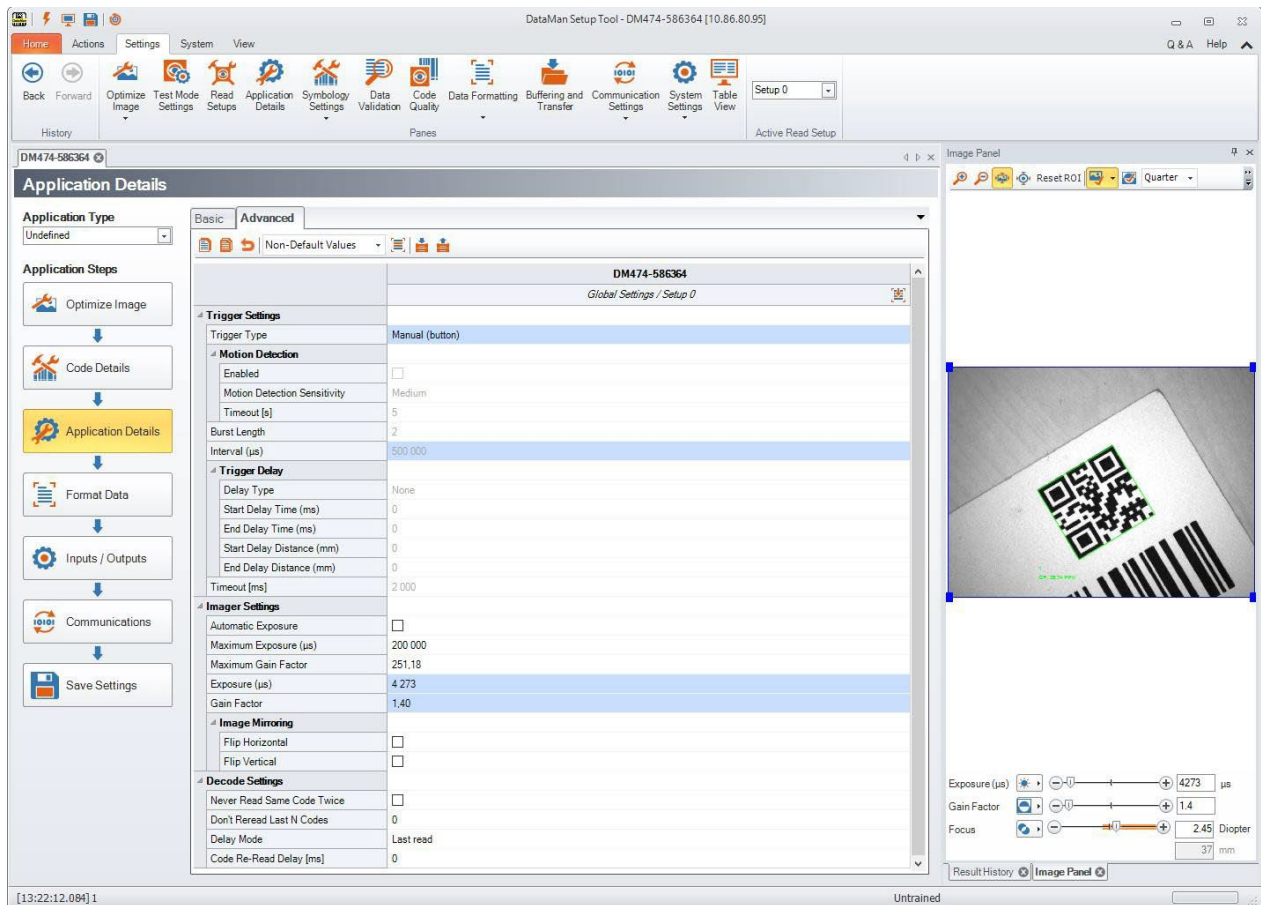
Please present your code(s) to the reader in the various positions you will need to read them. The assistant will analyze the code size.

Smallest element size is - ppm.

Recommended exposure is 534 μ s

Options avancées des détails de l'application

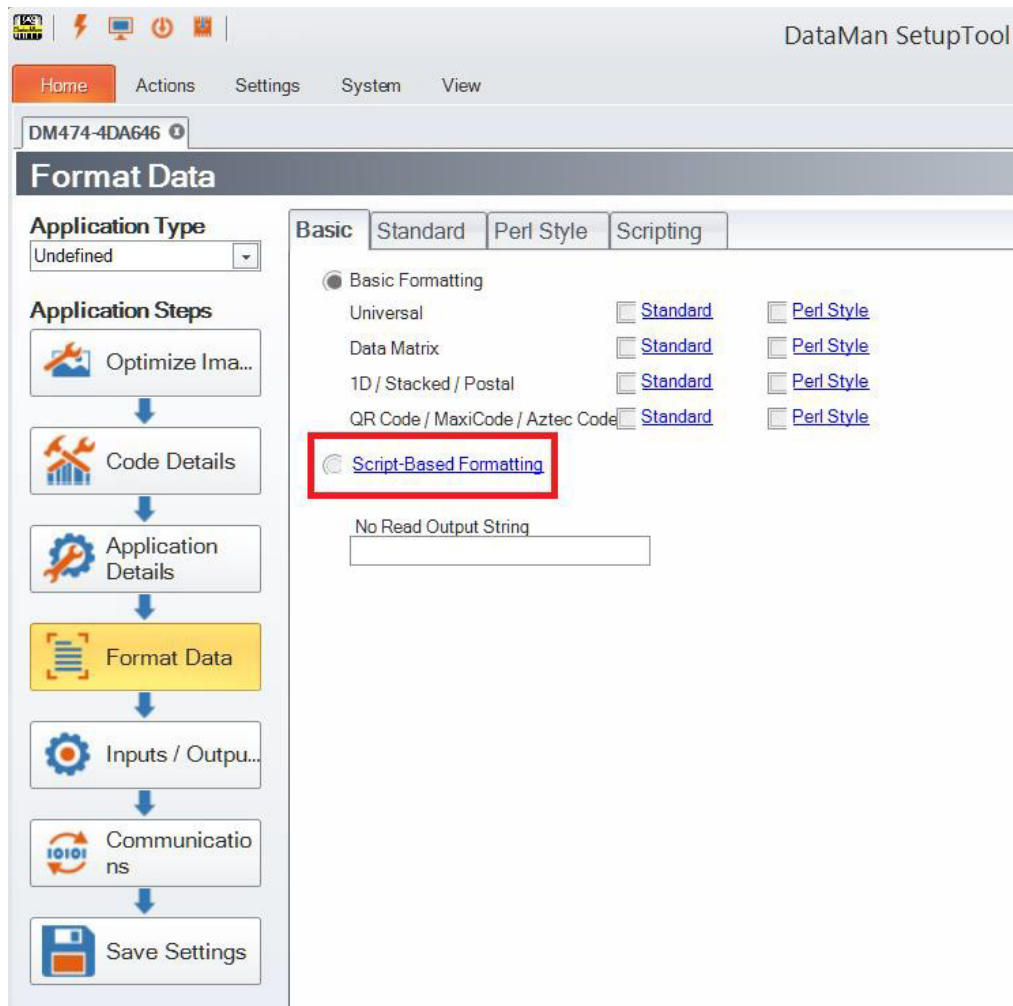
Dans l'onglet **Avancé**, vous avez d'autres options de configuration. Dans une vue de type tableau, vous pouvez voir les paramètres et les valeurs correspondantes pour le déclenchement (**détection de mouvement** et **Délai de déclenchement**), l'imageur (dont **Mise en miroir d'image**) ainsi que le réglage des valeurs de décodage.



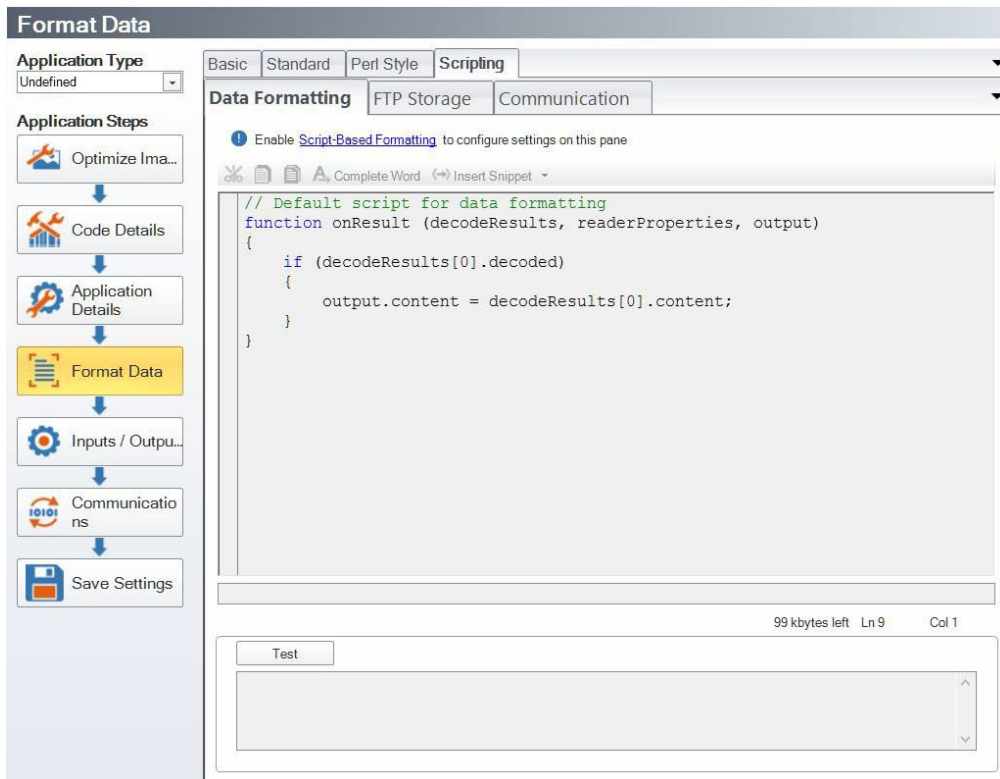
Formater les données

En plus des possibilités de formatage standard, vous avez la possibilité d'écrire un script dans l'outil de configuration. Le script lui-même s'exécute sur le dispositif pour le formatage des données. Votre dispositif doit être équipé de la touche de fonction Script pour pouvoir utiliser le script de formatage des données.

Vous pouvez activer le formatage basé sur script sous l'onglet **Format Data** étape d'application **Basic**. Cliquez sur **Formatage des données** dans le volet **Paramètres** pour accéder également à l'étape d'application **Format Données**:

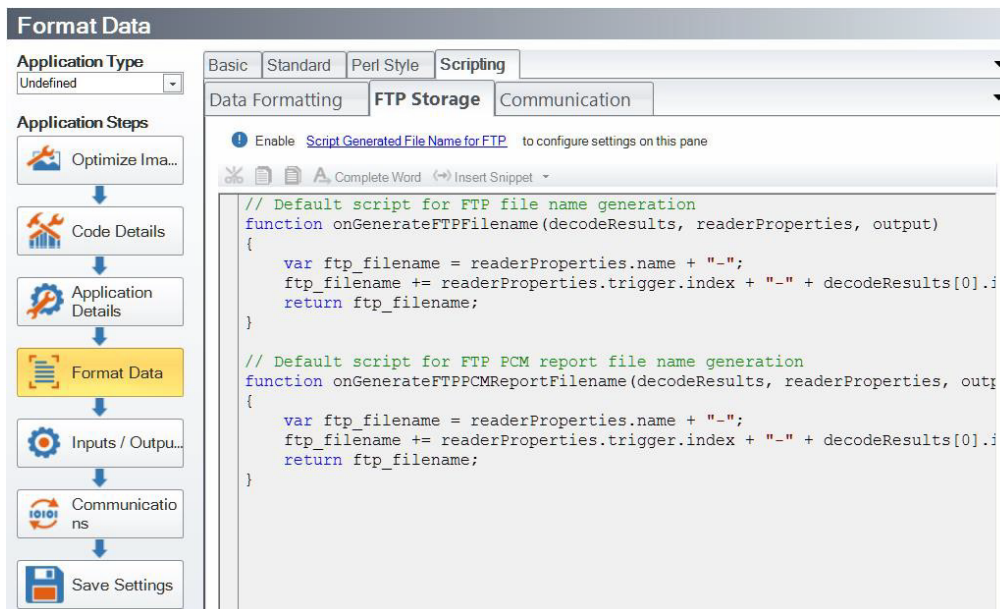


Lorsque le formatage basé sur script est activé, vous pouvez définir un module JavaScript pour formater les données en fonction de vos besoins dans l'onglet **Scripting** de l'étape d'application **Format Data**.

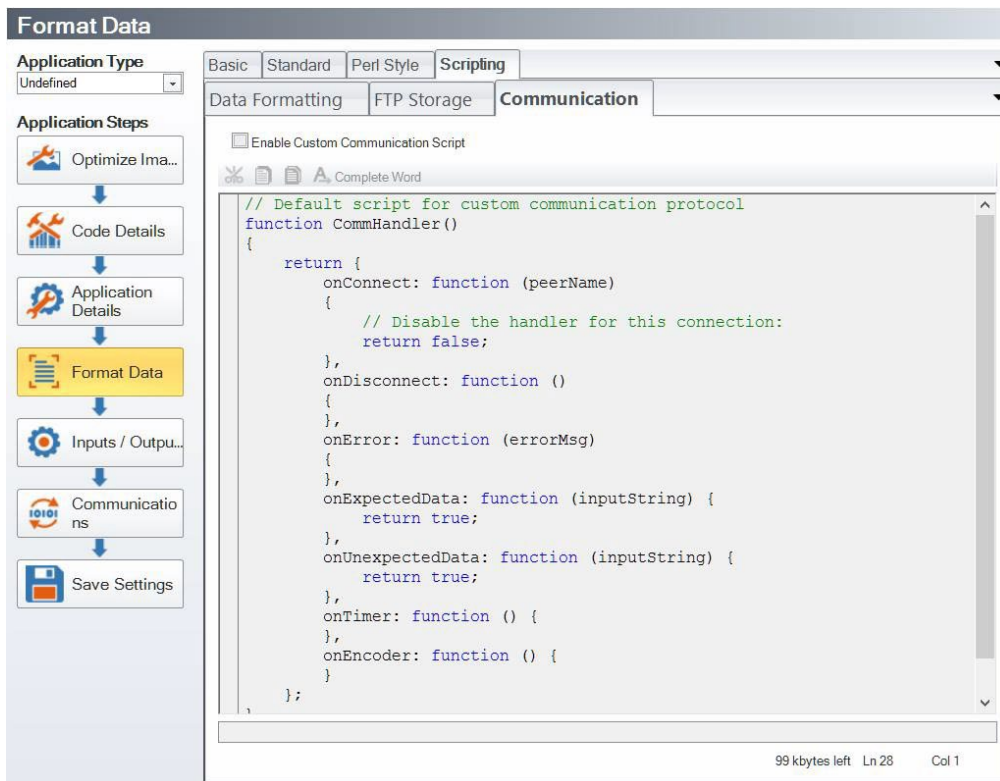


Cliquez sur l'onglet **Script**.

Si votre dispositif DataMan télécharge ses images sur un serveur FTP, les images du serveur reçoivent un nom de fichier donné. Ce nom de fichier peut être personnalisé à l'aide du script qui peut être modifié sous l'onglet **Stockage FTP**.



Dans l'onglet **communication**, vous pouvez modifier vos protocoles de communication personnalisés.



Pour plus d'informations sur les protocoles de communication personnalisés, consultez le **DataMan Communications and Programming Guide**.

Le script pour le formatage des données vous permet non seulement d'avoir différentes combinaisons de formatage des données, mais vous pouvez également effectuer des opérations sur le canal de sortie, par exemple, pour extraire la sortie 1 vers le haut. Vous pouvez configurer les résultats de lecture de manière flexible et configurer les événements du lecteur avant que le résultat ne revienne.

Pour plus de détails sur la façon d'écrire le script et pour des exemples de script, veuillez consulter le **DataMan Communications and Programming Guide**. Dans l'outil de configuration, vous pouvez trouver des exemples de script en cliquant sur la flèche du menu déroulant **Insert Snippet** ou en cliquant avec le bouton droit dans le champ de texte et en sélectionnant **Insert Snippet** dans la liste contextuelle.

Vous pouvez ouvrir vos propres scripts via l'option **Script -> Ouvrir le script...** de l'outil de configuration DataMan.

Entrées/sorties

Cette étape d'application est l'endroit où configurer l'E/S du dispositif.

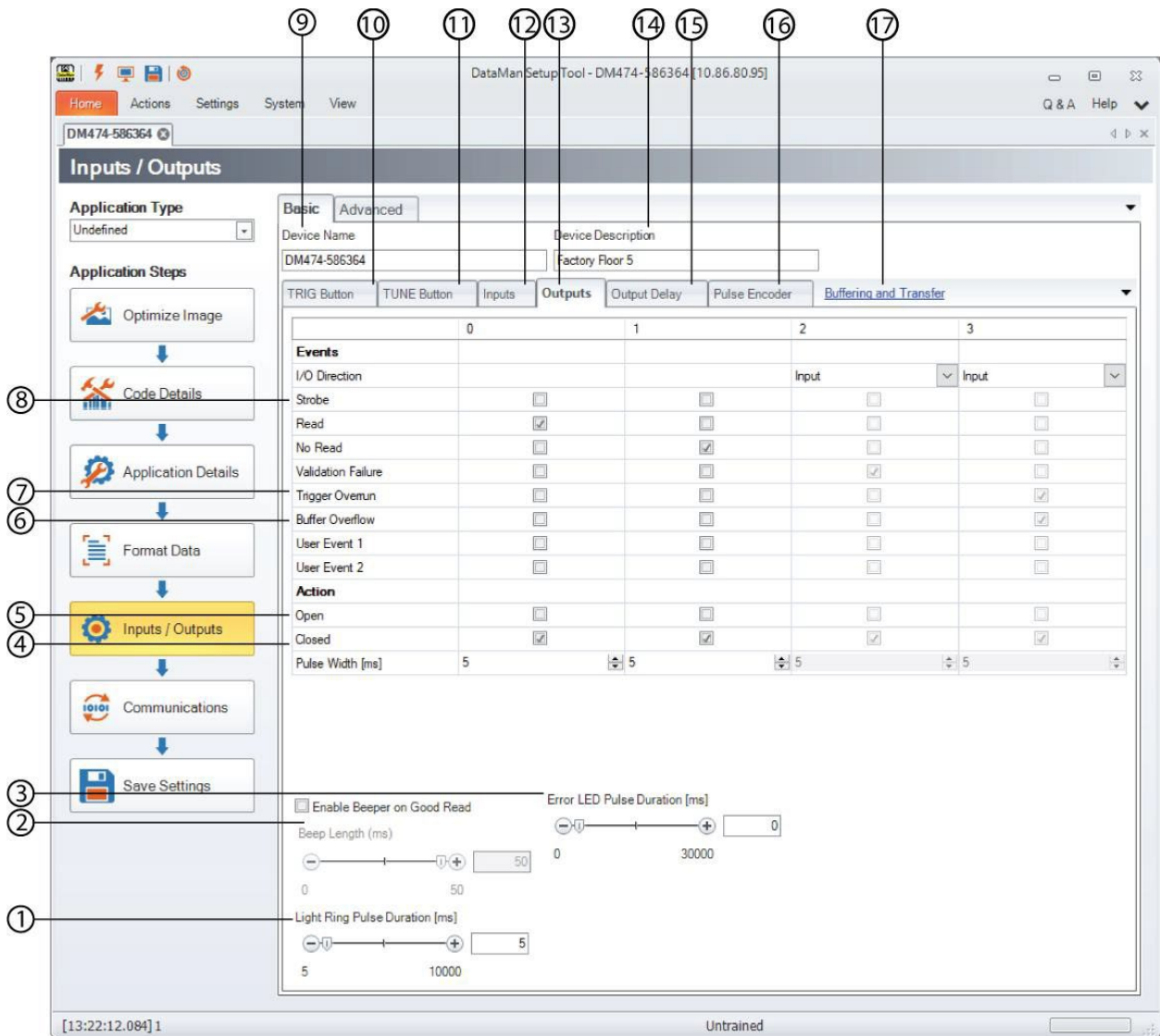
Remarque:

Veuillez prendre en compte que si une action est attribuée à une entrée, l'action ne prend pas effet immédiatement après l'activation de l'entrée. L'action ne prend effet que lorsque le déclencheur suivant est exécuté.



- Les exceptions « Autoriser les images sans lecture en mémoire tampon » et « Effacer les sorties » sont des exceptions. Ces actions se produisent immédiatement.
- Pour les actions "Sens de l'encodeur" et "Encodeur", voir *Connexion de l'encodeur à un DataMan* dans le manuel de référence des lecteurs fixes DataMan.

L'onglet **Basic** vous permet de configurer le comportement des boutons de déclenchement et de réglage, des entrées, des sorties et des données du codeur d'impulsions. Les données du capteur de hauteur peuvent également être définies pour les dispositifs pour lesquels elles sont pertinentes.

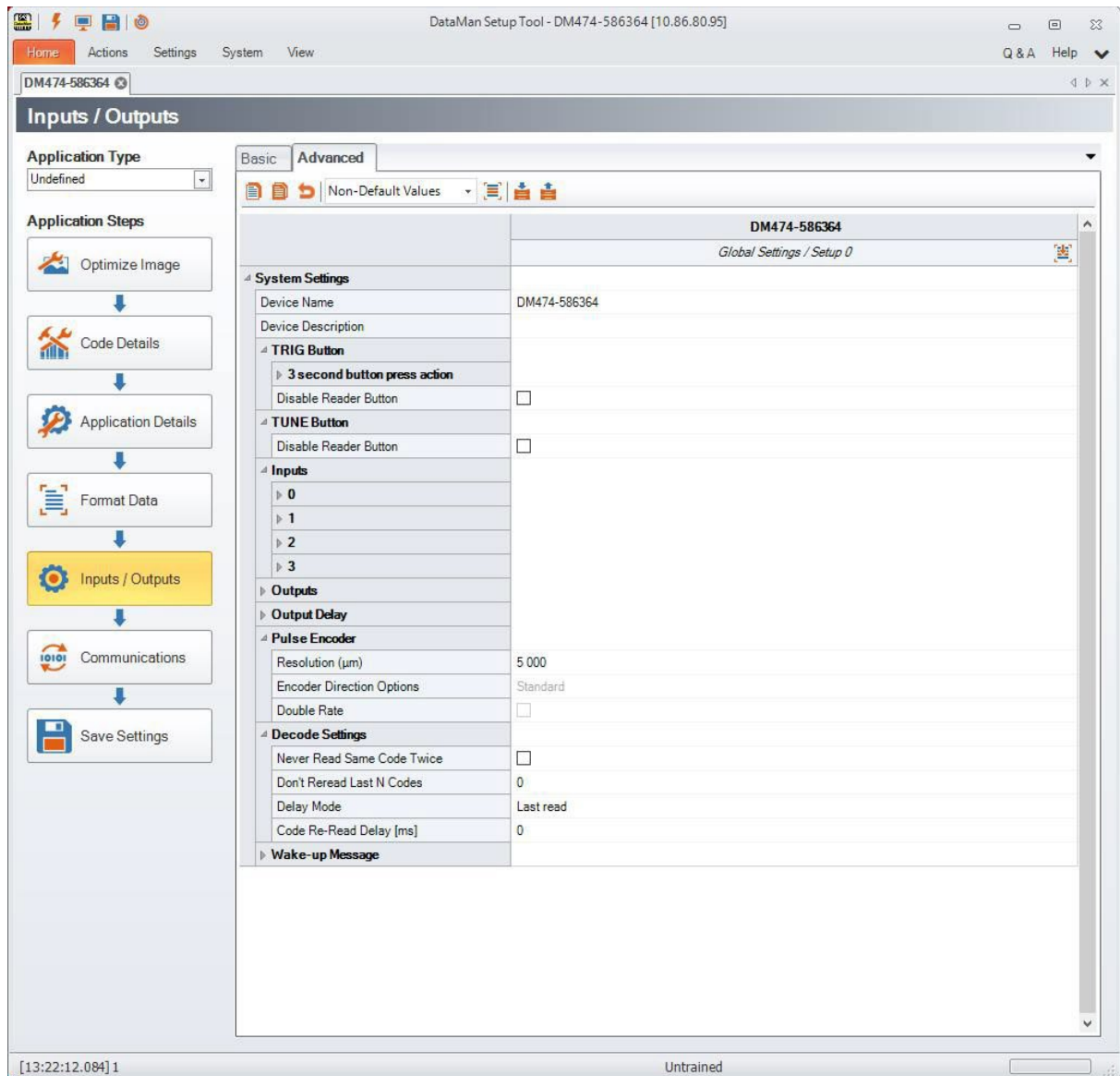


1	Durée d'impulsion de l'anneau lumineux	Pour les lecteurs avec un anneau lumineux, la durée de l'état lumineux de l'anneau lumineux peut être spécifiée ici en millisecondes.
2	Activer l'avertisseur sur une bonne lecture	Réglez la longueur du bip pour les bonnes lectures sur une valeur comprise entre 0 et 50 ms.
3	Durée d'impulsion de la DEL d'erreur	Vous pouvez déplacer le curseur à la milliseconde souhaitée qui est utilisée pour déterminer la durée d'impulsions de la LED d'erreur sur les dispositifs à montage fixe. La DEL Erreur se trouve sur le dessus du dispositif. Le réglage du curseur sur « 0 » entraîne l'extinction de la DEL d'erreur rouge si le journal du dispositif est récupéré, tandis que chaque valeur supérieure à « 0 » entraîne l'extinction automatique de la DEL d'erreur rouge après l'expiration de la durée sélectionnée.

4	Fermé	L'état ouvert ou fermé désigne l'état du relais. Si un événement se produit dans la liste ci-dessus, la sortie peut être ouverte ou fermée. Par exemple, si un événement de lecture se produit, dans le cas de Fermé, la sortie 0 deviendra la sortie 1. De plus, vous pouvez fermer une ligne de sortie indéfiniment en spécifiant une largeur d'impulsion de 0 millisecondes, mais sachez que tout événement qui déclenche cette ligne de sortie la fermera jusqu'à ce que vous remettiez sous tension le lecteur ou effacez les sorties avec un réglage d'entrée TOR.
5	Ouvrir	
6	Débordement tampon	Le débordement du tampon signifie qu'il serait possible d'acquérir une image, mais qu'il n'y a plus d'espace pour l'enregistrer. En d'autres termes, les images sont acquises plus rapidement qu'elles ne peuvent être traitées. Une situation possible est lorsque le décodage prend plus de temps que l'intervalle image/déclencheur.
7	Dépassement de la gâchette	Dépassement du déclencheur signifie que l'image n'a pas pu être acquise parce que la caméra était occupée (par exemple, en raison d'une rafale en cours ou d'une exposition longue).
8	Stroboscopique	Vous pouvez réserver une sortie pour l'éclairage externe en vérifiant Strobe sur l'une des lignes de sortie. Vous pouvez également configurer la polarité en choisissant Ouvert ou Fermé dans la colonne Sorties appropriée.
9	Nom du dispositif	Vous pouvez donner au dispositif un nom plus significatif pour votre environnement de production, tel que l'emplacement ou la tâche d'inspection.
10	bouton trig	Vous pouvez choisir la fonction d'appui sur le bouton de déclenchement uniquement en modes déclenchement unique, rafale et auto-déclenchement. Les possibilités d'action d'une pression de bouton de 3 secondes sont les suivantes: • Optimisation de la luminosité • Optimiser la mise au point (si votre dispositif est équipé d'une lentille liquide) • Lire le code de configuration • Apprentissage du code • Définir la chaîne de correspondance • Mode test Vous pouvez également cocher Désactiver le bouton Lecteur si vous ne souhaitez pas que le bouton TRIG physique du lecteur fonctionne. Lorsqu'une case est cochée, l'action attribuée à une entrée ne se produit pas immédiatement après l'activation de l'entrée. Elle n'a lieu que lorsque le déclencheur suivant est exécuté.
11	Bouton de réglage	Cochez la case Bouton Lecteur désactivé si vous ne souhaitez pas que le bouton TUNE physique du lecteur fonctionne.
12	Entrées	En plus des différentes actions pour lesquelles vous pouvez utiliser la ligne d'entrée, vous pouvez également définir ici la modification du signal qui déclenche une acquisition d'image (sous Polarity). Utilisez Retard anti-rebond pour définir la durée pendant laquelle le signal de déclenchement doit être détecté pour être reconnu comme valide. Utilisez une valeur plus courte pour compenser le bruit de ligne ESD et des valeurs plus élevées pour compenser le bruit dans les relais électromécaniques. Vous devrez peut-être expérimenter le paramètre pour choisir la valeur la plus appropriée pour votre environnement de production.

13	Sorties	L'onglet Outputs vous permet de configurer le comportement de toutes les lignes de sortie disponibles pour le lecteur. Pour n'importe quelle ligne, vous pouvez configurer l'événement et l'action de la ligne de sortie.
14	La description du dispositif	La description du dispositif est un champ de texte librement modifiable où vous pouvez ajouter des notes au dispositif ou des informations supplémentaires importantes.
15	Délai de sortie	Réglez le délai de sortie en modes de déclenchement manuel, simple, rafale et continu. Lorsque vous utilisez un codeur d'impulsions, vous pouvez spécifier la distance à la sortie et mapper l'impulsion à la distance. La distance à la valeur de sortie est corrigée en fonction de la valeur de la résolution (elle est ajustée au multiple de résolution le plus proche arrondi aux millimètres). Utilisez la commande Distance à la sortie (mm) pour régler la distance entre le déclenchement et la sortie du résultat.
16	Codeur d'impulsions	Lorsque vous utilisez un codeur d'impulsions, vous pouvez spécifier la distance à la sortie et mapper l'impulsion à la distance. La distance à la valeur de sortie est corrigée en fonction de la valeur de la résolution (elle est ajustée au multiple de résolution le plus proche arrondi aux millimètres). Utilisez la commande Résolution (mm) pour définir la résolution.
17	Mise en mémoire tampon et transfert	Pour plus d'informations sur Tamponnage et transfert , voir Mise en mémoire tampon et transfert, page 59 .

L'onglet **Avancé** vous fournit une vue de type tableau des paramètres que vous pouvez configurer dans l'onglet **Basique**. En plus de définir le nom et la description du dispositif, vous pouvez configurer le bouton TRIG, le bouton TUNE, les lignes d'entrée et de sortie, le délai de sortie et un codeur d'impulsions.



Sous **Decode Settings**, vous pouvez définir **Ne jamais lire le même code deux fois**. Cela supprime le rapport de la même chaîne de code deux fois de suite et dans une séquence de déclenchement unique lorsqu'il est activé. Il est disponible pour tous les modes de déclenchement, mais n'est valide qu'en lecture multicode, car la seule façon d'obtenir plus d'un code dans une seule séquence de déclenchement est en lecture multicode. Si **Ne jamais lire le même code deux fois** n'est pas coché, le dispositif relit et retransmet le même code après le **Délai de relecture du code spécifié (en millisecondes)**.

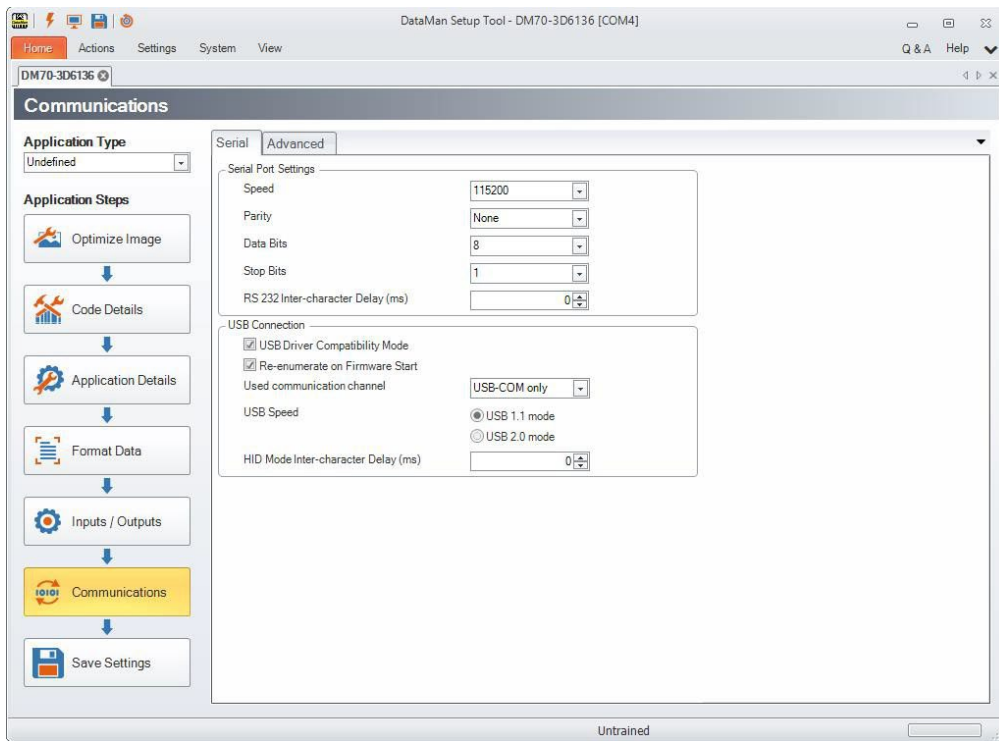
Sous **Wake-up Message**, activez ou désactivez **Output Diagnostic String on Wake-up**. Lorsqu'il est activé, le lecteur transmet une chaîne de diagnostic chaque fois que le lecteur démarre. Pour les connexions Telnet, les lecteurs transmettent la chaîne de diagnostic à chaque nouvelle connexion. Pour les connexions série, le débit en bauds est automatiquement réglé sur 38 400 lorsque le message est envoyé, quels que soient les paramètres définis dans l'outil de configuration.

Communications

Dans les onglets de l'étape d'application **Communications**, modifiez les paramètres Série et Ethernet.

Paramètres série

Dans l'onglet **Série**, vous pouvez configurer les valeurs du port série (vitesse, parité, bits de données, bits d'arrêt ou temporisation entre caractères RS-232 (ms)) et les paramètres de connexion USB.



Par défaut, le DataMan lecteur utilise un pilote USB qui peut aider le lecteur à se remettre d'un événement de décharge électrostatique (DES). Utilisez **Mode de compatibilité du pilote USB** si vous avez besoin d'une conformité stricte à la spécification USB.

Dans l'option **Canal de communication utilisé**, vous pouvez définir la méthode de communication sur USB. Selon le lecteur, les options suivantes sont disponibles:

- USB-COM uniquement: Choisissez cette option pour atteindre le lecteur via un port série.
- USB-HID uniquement: Le lecteur se comporte comme un clavier USB.
- USB-COM + USB-HID: Il s'agit d'une combinaison des modes ci-dessus.

Remarque: Dans le cas d'USB-COM uniquement, certains peuvent également être répertoriés sous les dispositifs HID, même si les lecteurs ne disposent pas de la fonctionnalité HID.

Paramètres Ethernet

Dans l'onglet **Ethernet**, configurez les paramètres réseau pour votre sans fil ou connecté lecteur. Si vous utilisez un sans fil lecteur, configurez les paramètres réseau sur la station de base. Si le lecteur prend en charge deux ports Ethernet, les onglets sont **Ethernet 0** et **Ethernet 1**.

Onglet Ethernet 0

Onglet Ethernet 1

1. Sélectionnez l'option **Utiliser le serveur DHCP** pour attribuer le lecteur à une adresse IP par un serveur DHCP (le cas échéant), ou saisissez manuellement les paramètres réseau.

Remarque: Lorsque vous utilisez deux ports Ethernet, vous ne pouvez pas attribuer les deux à un serveur DHCP. Pour plus d'informations, voir *Manuel de communication et de programmation*.

2. Contactez votre administrateur réseau pour connaître les valeurs ou cliquez sur **Copier les paramètres réseau du PC**. Les paramètres réseau de votre PC sont copiés dans les champs, y compris l'adresse IP de votre ordinateur.
3. Mettez à jour les informations sur l'adresse IP de votre lecteur.
4. Sous **Telnet**, vous pouvez définir le **Port Telnet**.

Remarque:

- Désactiver **Activer la sortie de résultat** pour arrêter l'envoi de données depuis le port lecteur via Telnet. La désactivation des messages push Telnet prend toujours en charge la communication DMCC via le port Telnet.
- Le lecteur permet les connexions TCP au port 23, qui est le port TCP par défaut pour les applications Telnet. Si vous utilisez un client Telnet, le seul paramètre que vous devez fournir est l'adresse IP du lecteur. Si vous utilisez une autre application ou un autre SDK pour vous connecter, assurez-vous qu'il utilise le même paramètre de port TCP que votre lecteur. Le lecteur envoie automatiquement la sortie de code sur cette connexion. Vous pouvez également transmettre les commandes de contrôle DataMan (DMCC) via cette connexion.

5. Sous **Protocoles industriels**, vous pouvez choisir l'un des protocoles suivants:

- Ethernet/IP
- PROFINET
- Protocole SLMP
- ModBus TCP

Remarque: Pour Modbus TCP, vous avez la possibilité de définir le délai d'inactivité. Le délai d'inactivité est la durée pendant laquelle un port est maintenu ouvert sans trafic sortant. Une fois que le lecteur ouvre une connexion à un serveur FTP, le lecteur maintient la connexion ouverte tant que le trafic se produit. Si aucun trafic ne se produit pendant la période de temporisation d'inactivité définie, la connexion est fermée. Le délai d'inactivité est utile si un transfert FTP se produit peu fréquemment et que la surcharge réseau pour maintenir la connexion ouverte n'est pas souhaitée.

- EtherCAT

Remarque: Disponible uniquement sur les lecteurs dotés de la fonctionnalité EtherCat.

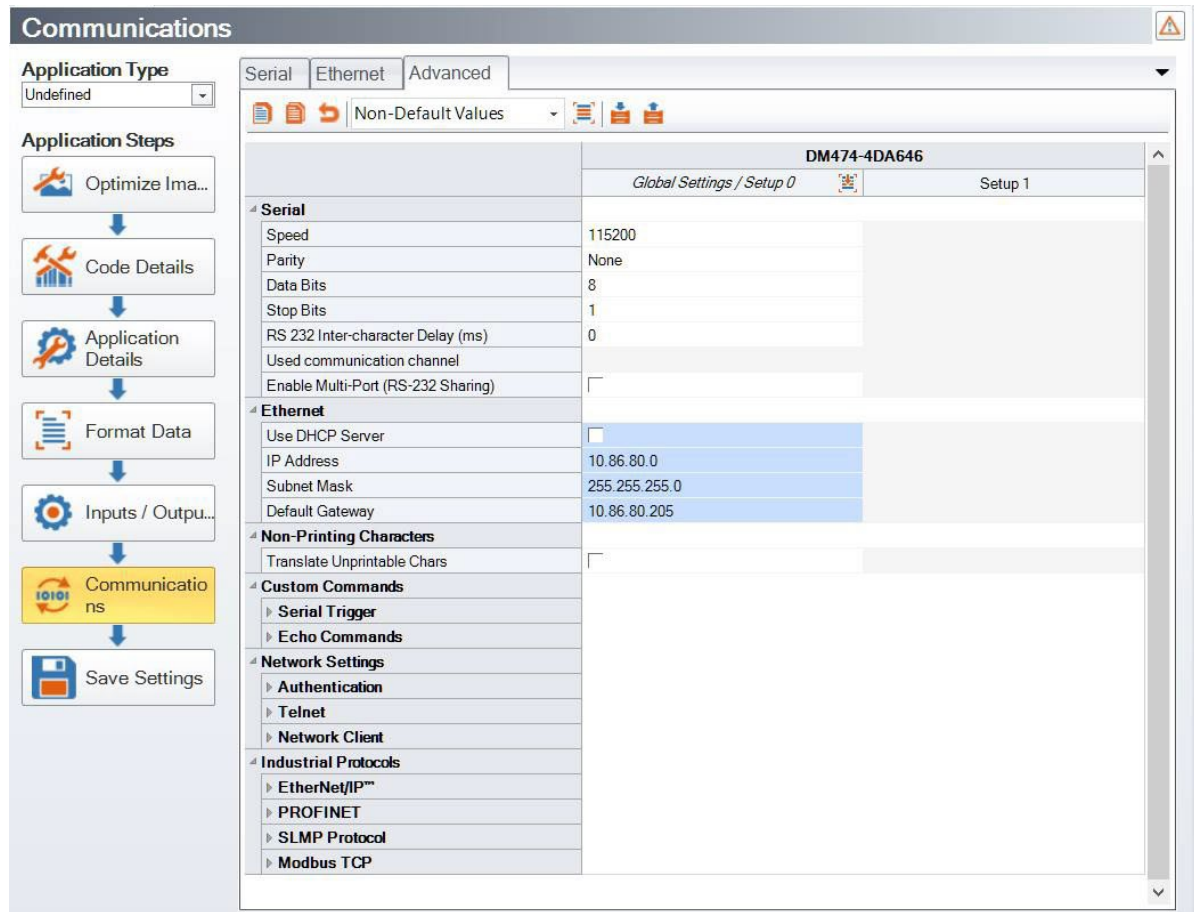
- Lorsque vous utilisez deux ports Ethernet, sélectionnez-en un pour exécuter des communications industrielles avec la liste déroulante **Port FPF**.

6. Sous **Network Client**, cliquez sur **activé** si vous souhaitez que le lecteur ouvre activement une connexion Ethernet à un autre dispositif sur le réseau. La connexion a le même comportement opérationnel de base que la connexion DataMan Telnet. La connexion produit des résultats de lecture (transmettre les résultats au dispositif externe) et agit comme un serveur DMCC (commandes de processus reçues du dispositif externe).

Pour plus d'informations, reportez-vous au *DataMan Industrial Protocols Manual*.

Paramètres avancés

Dans l'onglet **Avancé**, vous avez d'autres options de configuration. Dans une vue de type tableau, vous pouvez voir les paramètres et les valeurs correspondantes pour les connexions série et Ethernet.



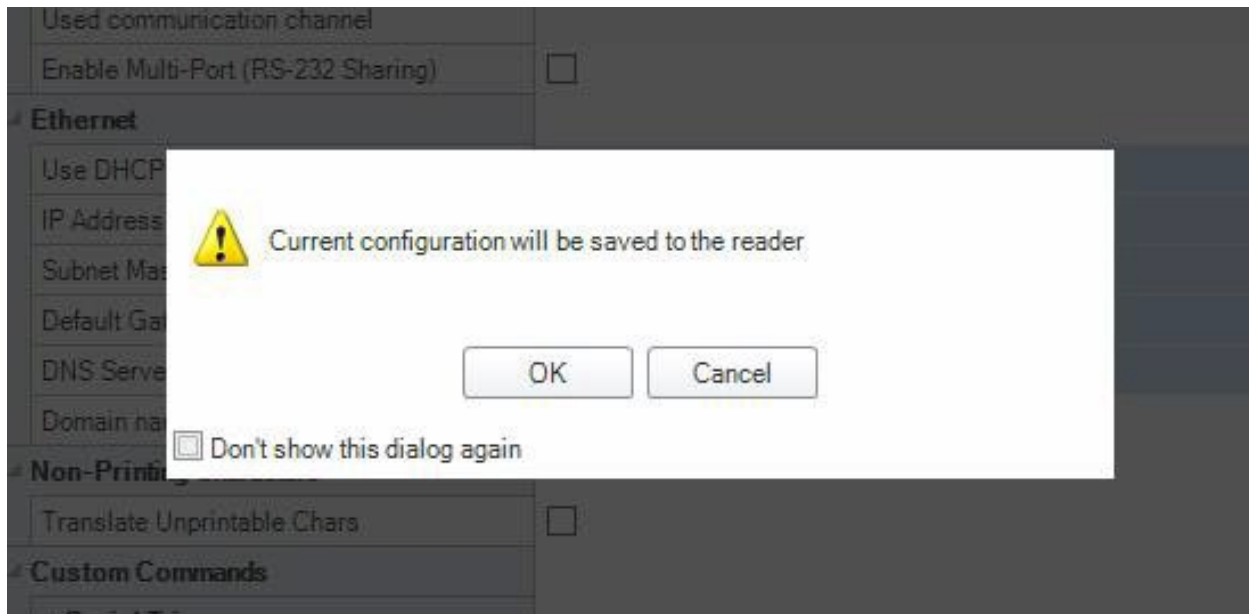
En outre, vous pouvez définir **Caractères non imprimables**. Normalement, les valeurs brutes des caractères non imprimables sont transmises lorsque le lecteur est configuré pour les communications COM. Ces valeurs ne sont pas du tout visibles lorsque le lecteur est dans une configuration de type interface de clavier en cale. Vous pouvez configurer le lecteur pour convertir les caractères non imprimables en séquences de caractères imprimables au clavier, tels que <CR>, en activant la fonction Traduire les caractères imprimables. Les codes de caractères ASCII 8 bits avec des valeurs de 0x00 à 0x1F et 0x7F sont convertis lorsque **Traduire les caractères non imprimables** est activé.

Sous **Déclenchement série**, les commandes **Déclencheur ON** et **Déclencheur OFF** prennent en charge une limite de caractères avec une séquence résultante qui peut avoir, au plus, 32 octets. Selon le nombre de séquences d'échappement que vous utilisez, cela signifie que la longueur valide de la chaîne acceptable peut varier entre 32 caractères (aucune séquence d'échappement) et 128 (32 * séquences d'échappement à 4 caractères [telles que \002]) caractères.

Sous **Commandes personnalisées**, vous pouvez également définir **Commandes d'écho**. Lorsqu'il est activé, les commandes Echo renvoient en écho les commandes que vous envoyez au lecteur dès que la commande, délimitée par les chaînes En-tête de commande et Bas de commande, est reçue. Les commandes personnalisées sont fournies pour être utilisées par une API ou un dispositif similaire et ne sont pas destinées à être saisies manuellement. Le délai entre caractères est réglé sur une petite valeur, environ 50 ms, de sorte que la saisie lente d'une commande personnalisée n'est pas reconnue au-delà du premier caractère. Une commande **Trigger ON** ou **Trigger OFF** supérieure à un seul caractère doit être envoyée sous forme de chaîne à partir d'une autre application.

Enregistrer les paramètres

Lorsque vous avez terminé les étapes de l'application, cliquez sur l'étape **Enregistrer les paramètres** pour enregistrer toute votre configuration à la fois. Dans une fenêtre contextuelle, l'outil de configuration vous informe que vos modifications de configuration seront enregistrées. Vous pouvez annuler à ce stade et apporter d'autres modifications. Vous avez également la possibilité de cocher la case **Ne plus afficher cette boîte de dialogue**.



Actions

Après la connexion à un dispositif, plusieurs onglets apparaissent à côté de **Accueil**.

Lorsque vous cliquez sur l'onglet **Actions**, la barre de ruban suivante s'affiche.



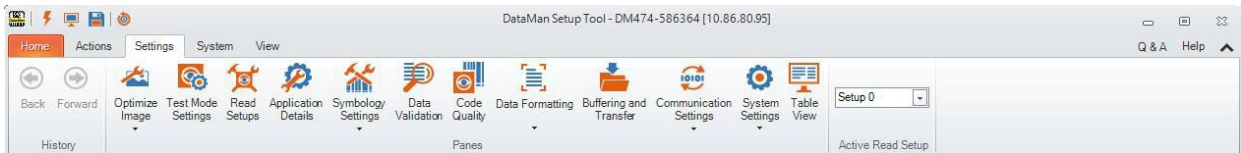
Vous avez également la possibilité de garder la barre visible lorsque vous regardez d'autres volets de l'outil de configuration en cliquant sur la flèche vers le bas à côté de **Aide** dans le coin supérieur droit.

Sur l'onglet **Actions**, vous pouvez émettre ou simuler un déclenchement ou une action de ligne d'entrée, activer l'affichage en direct, optimiser la luminosité et la mise au point, et régler le lecteur. Vous pouvez également activer le mode Test ici. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mode test, page 56](#). Cliquez sur **Passer au moniteur de processus** pour démarrer le moniteur de processus. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Moniteur de processus, page 67](#). Vous pouvez également télécharger et entraîner des images et des codes dans cet onglet.

Paramètres

Après la connexion à un dispositif, plusieurs onglets apparaissent à côté de **Accueil**.

Lorsque vous cliquez sur l'onglet **Paramètres**, la barre de ruban suivante s'affiche.



Cette section traite des différentes options de configuration disponibles dans la barre de ruban Paramètres.

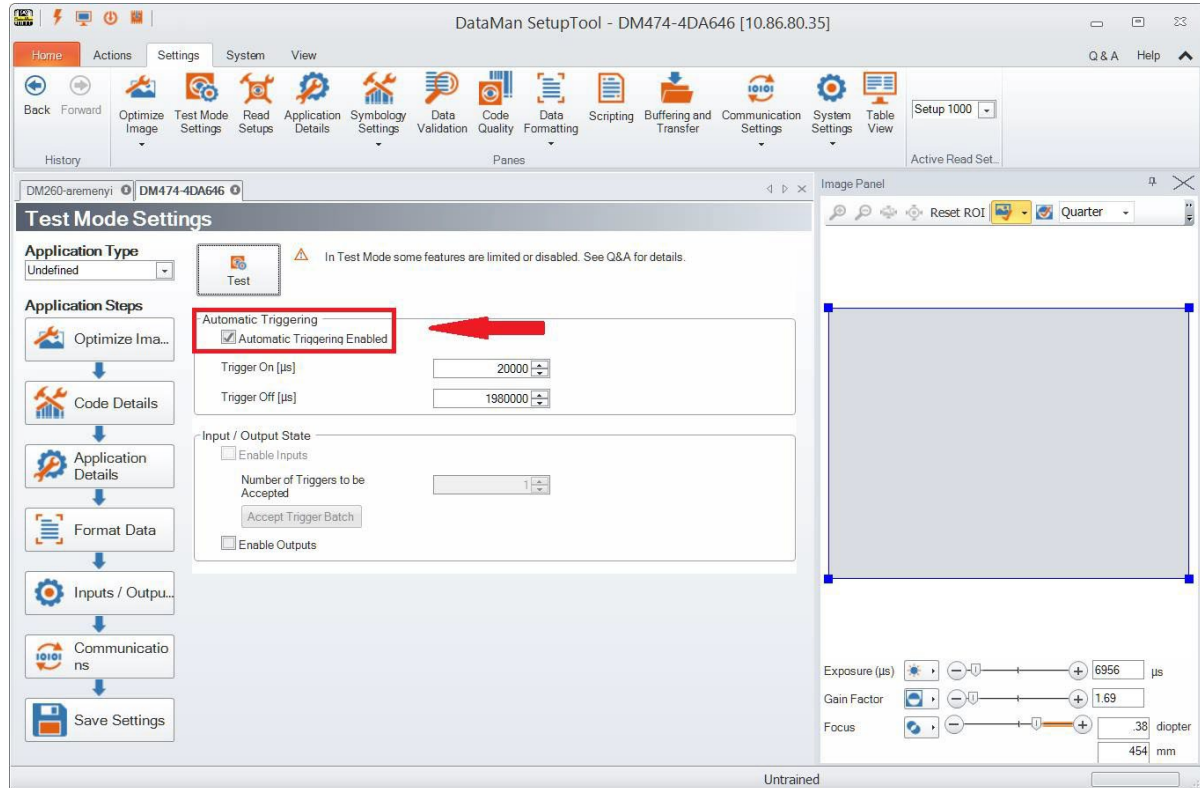
Mode test

Le **mode Test** vous permet de configurer et de tester un lecteur connecté à une ligne de production sans avoir besoin de ralentir ou d'arrêter votre ligne. En mode Test, le lecteur ignore par défaut toutes les sources de déclencheur externe et désactive toutes les lignes d'entrée et de sortie. Pour passer en mode **Test**, effectuez l'une des actions suivantes:

- Appuyez sur le bouton (à qui vous avez précédemment attribué cette fonction dans l'onglet Bouton TRIG du volet **Entrées/Sorties** de l'outil de configuration) sur le dispositif pendant 3 secondes
- Envoyer une commande de contrôle DataMan (DMCC)
- Cliquez sur le bouton **Activer le mode test** dans l'outil de configuration DataMan (**Actions**)

Dans la barre de ruban sous **Paramètres** dans l'outil de configuration, cliquez sur Paramètres du mode **de test**. Le volet Paramètres du mode test apparaît.

Cochez Déclenchement **automatique activé**, et le lecteur simulera des déclencheurs externes à l'intervalle que vous spécifiez.



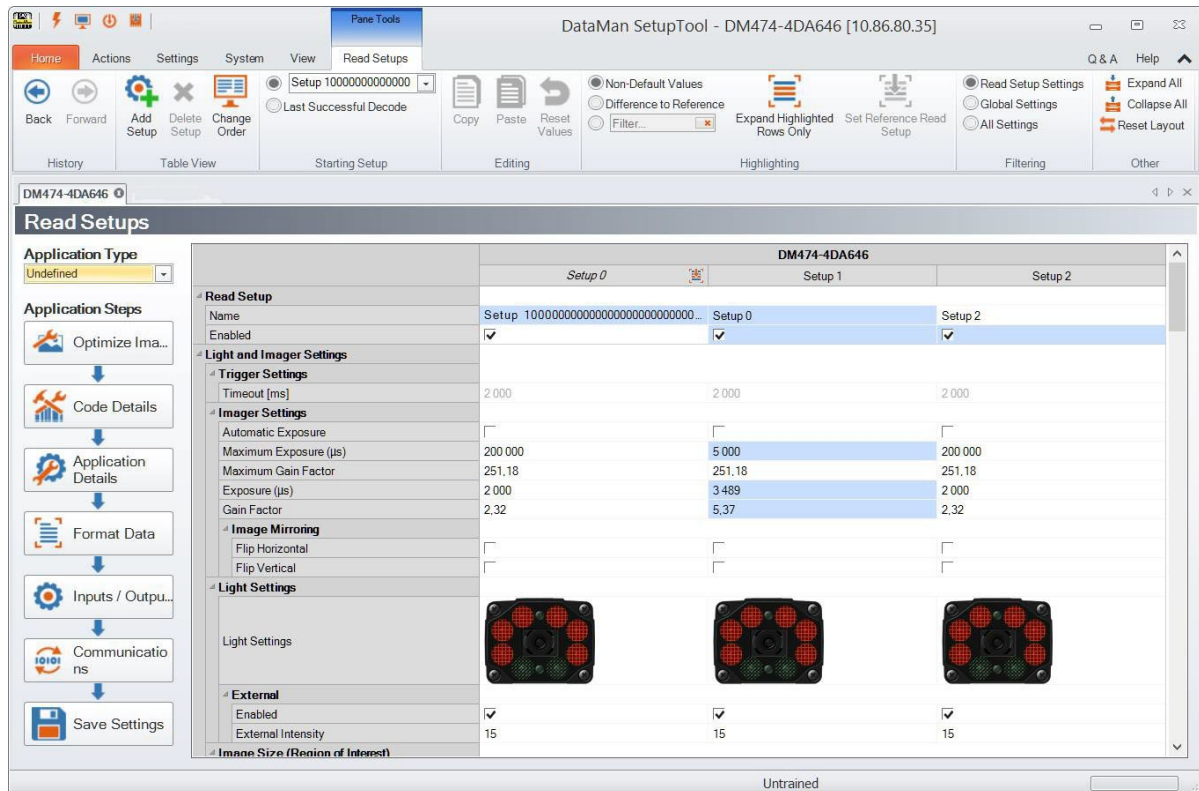
Si le déclenchement automatique n'est pas activé, cliquez sur **Accepter le lot** de déclenchement dans le champ État d'entrée/sortie, et le lecteur acceptera et traitera un nombre limité de déclencheurs externes à la vitesse de production.

Dans les deux cas, vous pouvez afficher des images et décoder à l'aide des paramètres de production, mais à un rythme plus lent et sans envoyer de signaux de sortie à votre ligne.

Lire les configurations

Il est possible de configurer divers paramètres d'acquisition pour votre lecteur DataMan dans un volet unifié **Lire les configurations**.

Sous **Paramètres** cliquez sur le bouton **Lire les configurations**. Le volet Lire les configurations apparaît.

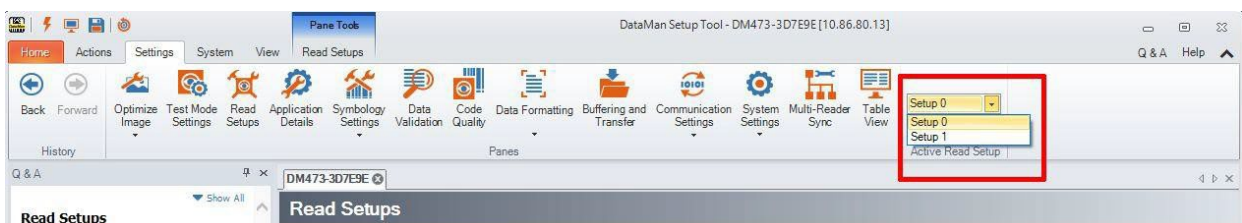


Votre lecteur peut être configuré pour 16 paramètres différents. En modes de déclenchement Simple, Continu, Auto et Burst, vous pouvez activer plusieurs (ou toutes) configurations et le lecteur DataMan passe par toutes les combinaisons d'imageur configurées jusqu'à ce qu'il y ait une image décodée ou qu'il ne reste plus d'images (c'est-à-dire une image NoRead).

Vous pouvez modifier les paramètres des configurations dans la cellule de tableau appropriée du volet Lire la configuration.

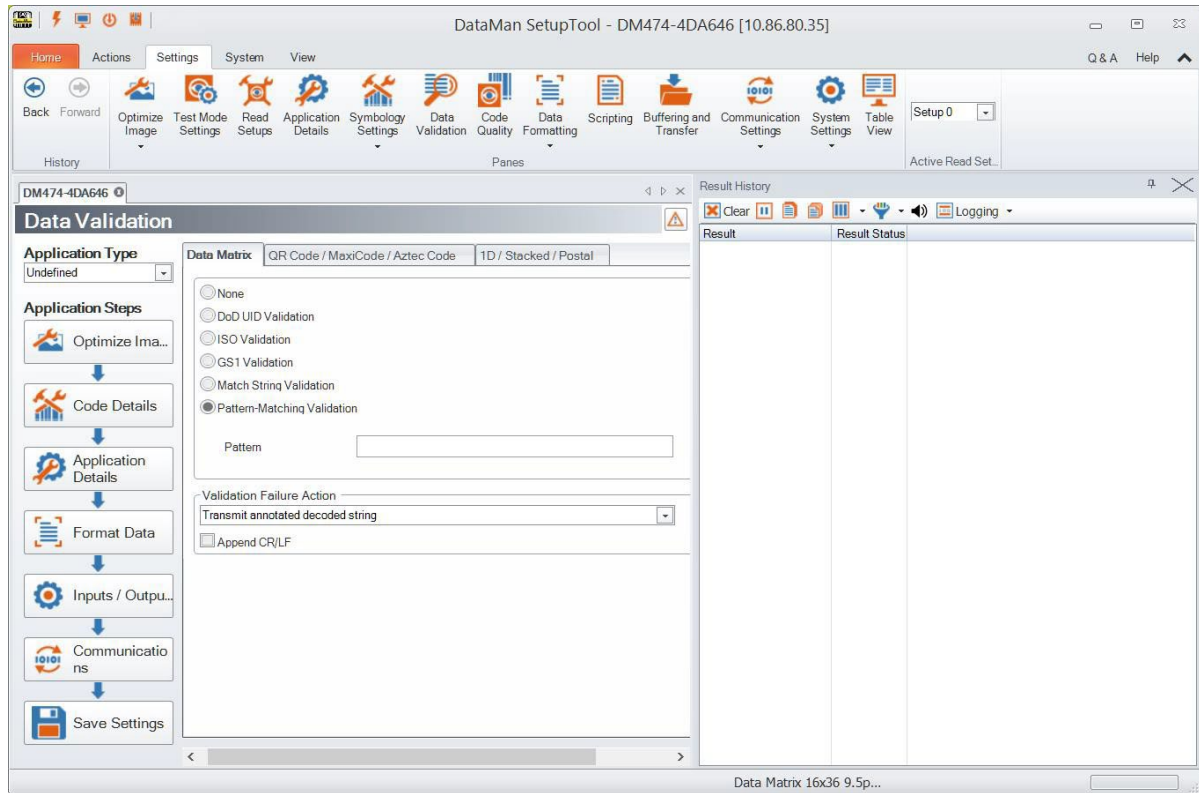
Choisissez de démarrer le processus de configuration de lecture avec une configuration particulière ou le **Dernier décodage réussi**.

La configuration actuellement sélectionnée est également représentée dans d'autres volets. Par exemple, vous pouvez vérifier et modifier la configuration de lecture active dans la barre de ruban Paramètres:



Validation des données

Validation des données est utilisé pour confirmer que les données codées par un symbole sont au bon format pour une société, un secteur ou une norme internationale particulière.

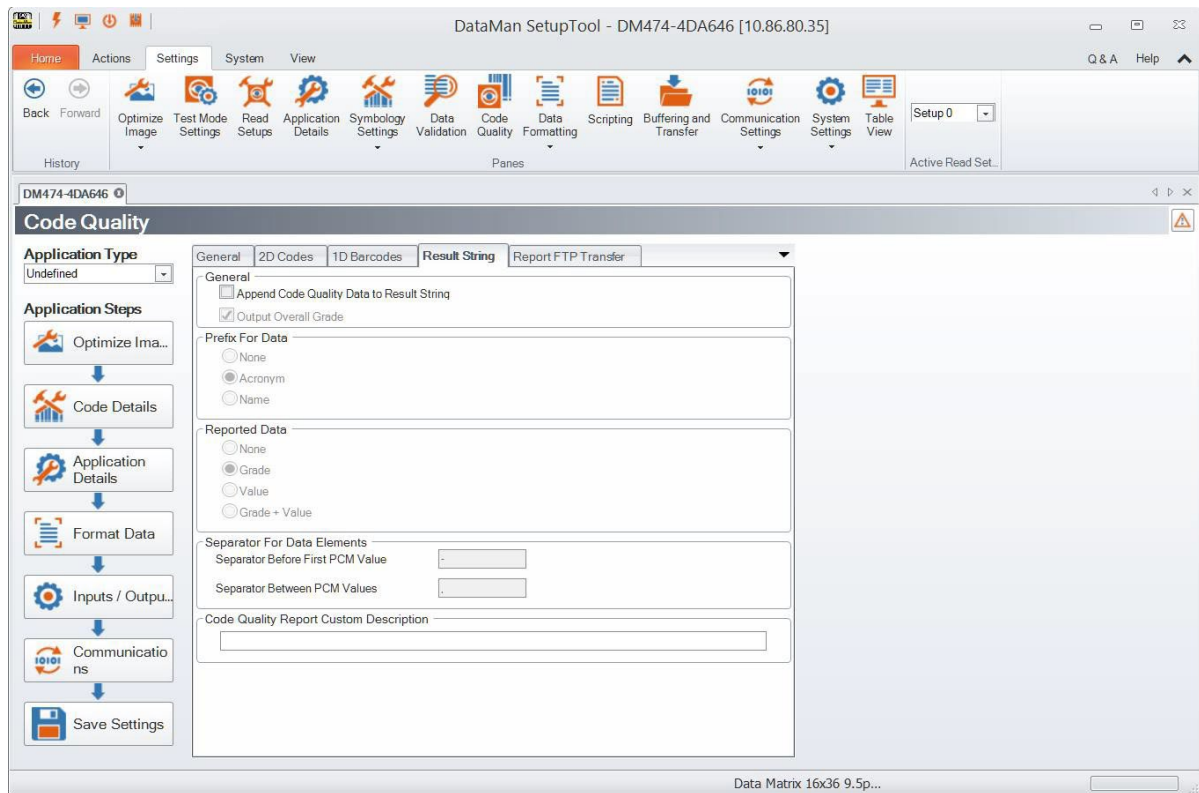


Les catégories Data Matrix, code QR/MaxiCode/Aztec Code et 1D/Stacked/Postal code peuvent être validées par rapport aux normes/à la formation du puits.

Qualité des codes

Sous **qualité du code**, vous pouvez définir la norme de qualité du code que vous souhaitez utiliser pour l'évaluation de la qualité de votre type de code. Une fois que vous avez défini cela sur l'onglet **Général**, vous pouvez naviguer vers le sous-onglet de la norme de qualité du code appropriée sous les onglets **Codes-barres 1D** ou **codes 2D** et personnaliser pour des notes spécifiques les seuils de notation, notamment les notes spécifiques dans le niveau global et leur affichage dans le rapport.

Remarque: MicroQR n'est pas pris en charge pour l'évaluation de la qualité du code.



Après avoir configuré votre dispositif pour calculer **ISO/IEC 15415**, **AIM-DPM/ISO/IEC TR29158**, **SEMI T10** ou **DotCode** pour les codes 2D sous l'onglet **Général** du volet **qualité du code**, les **codes 2D**, **Codes 1D** vous permettent de gérer certains aspects de ces types de classification de code.

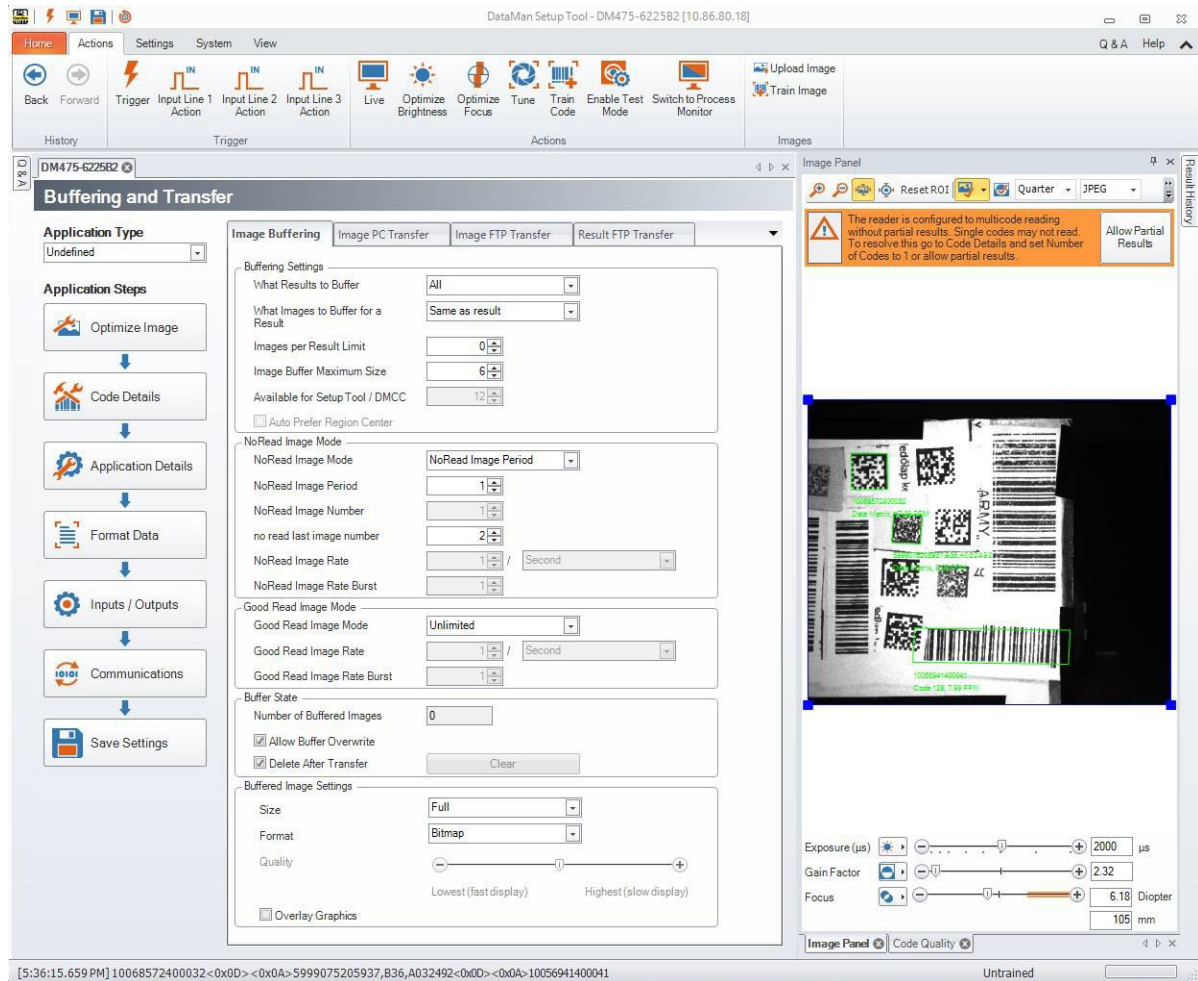
Dans l'onglet **Chaîne de résultat**, cochez **Ajouter les données de qualité du code à la chaîne de résultat** pour activer le formatage des données basé sur jeton et permettre aux données de résultat de qualité du code d'être ajoutées aux chaînes de résultat. Si cette case est cochée, **Sortie niveau global** génère la qualité du code globale (qui est définie comme la qualité minimale de la métrique sélectionnée) dans la chaîne de résultats.

L'onglet **Report FTP Transfer** vous permet de configurer les résultats de qualité du code à envoyer via FTP sous la forme d'un rapport HTML.

Mise en mémoire tampon et transfert

Mise en mémoire tampon et transfert vous permet de contrôler les images enregistrées et enregistrées sur le lecteur, d'afficher les images enregistrées sur le lecteur et de transférer ces images vers votre PC.

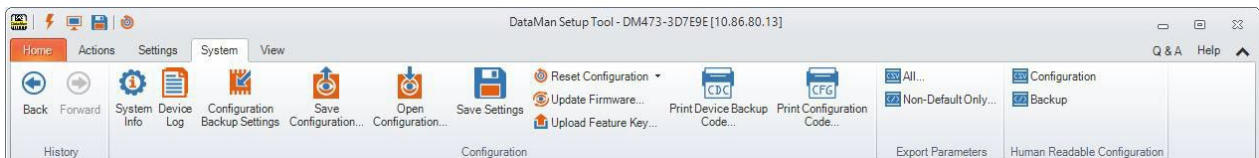
- L'onglet **Tamponnage d'images** vous permet de contrôler les images à enregistrer sur le lecteur.
- L'onglet **Transfert d'image PC** vous permet de contrôler le transfert des images du lecteur vers votre PC.
- L'onglet **Transfert FTP d'image** vous permet de configurer des transferts d'images automatiques du lecteur vers votre serveur FTP, SFTP ou TCP.
- L'onglet **Transfert FTP du résultat** vous permet de configurer le lecteur avec l'adresse IP et le numéro de port nécessaires pour envoyer les résultats du décodage à un serveur FTP.



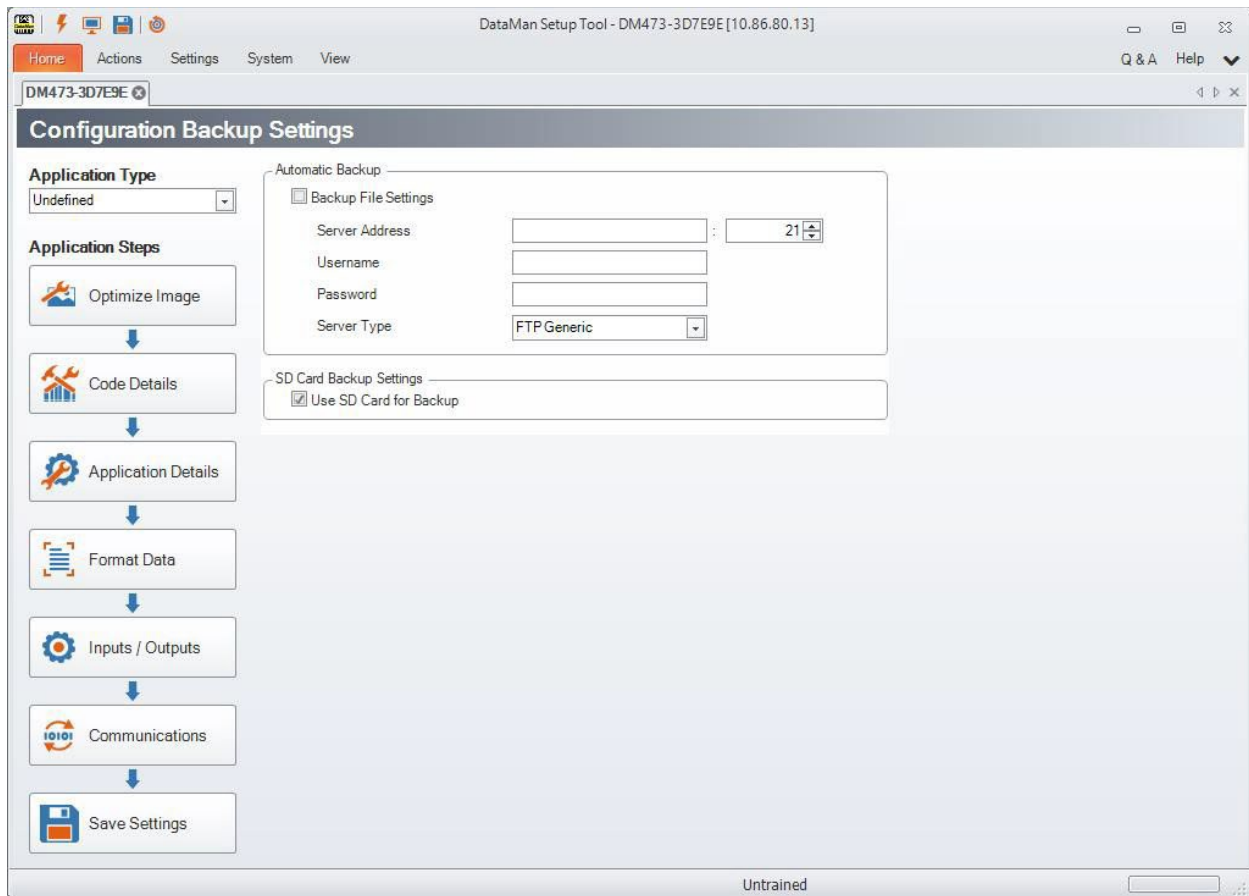
Remarque: La fonction **Mise en mémoire tampon et transfert** n'effectue aucun décodage.

Système

L'onglet **Système** vous permet d'enregistrer et d'ouvrir les paramètres de configuration liés au dispositif auquel votre outil de configuration est connecté. En outre, vous pouvez exporter des paramètres ou enregistrer la configuration sous une forme lisible par l'homme (fichier .txt).



Cliquez sur **Configuration Backup Settings** pour définir la façon dont vous enregistrez votre configuration.

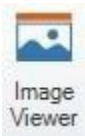


Sauvegarde automatique fonctionne avec les dispositifs connectés via Ethernet. Lorsqu'il est activé, cette fonction effectue une sauvegarde de la configuration du dispositif sur un stockage externe (un serveur FTP) chaque fois que la configuration est enregistrée sur flash. La restauration peut être effectuée manuellement par l'outil de configuration ou les commandes DMCC. Pour les dispositifs équipés d'une carte SD, cochez **Utiliser la carte SD pour la sauvegarde** pour enregistrer votre configuration.

Configurez le lecteur avec l'adresse IP et le numéro de port nécessaires pour spécifier où vous souhaitez enregistrer la configuration. Vous pouvez également définir une combinaison de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Vue

L'onglet **Affichage** vous aide à afficher différentes vues liées aux données que vous souhaitez vérifier. Les options suivantes sont disponibles:



Affiche la fenêtre **Image Viewer**.



Affiche la vue d'outils **Panneau d'images** où vous pouvez afficher les images lues par le dispositif.



Affiche la vue d'outil **Historique des résultats** dans laquelle vous pouvez afficher et enregistrer les résultats de lecture.



Affiche la vue d'outils **qualité du code** où vous pouvez afficher les paramètres de qualité du code nécessaires.



Affiche le volet **Q & A** dans lequel vous pouvez voir les questions et réponses liées aux options apparaissant sur le document ouvert.



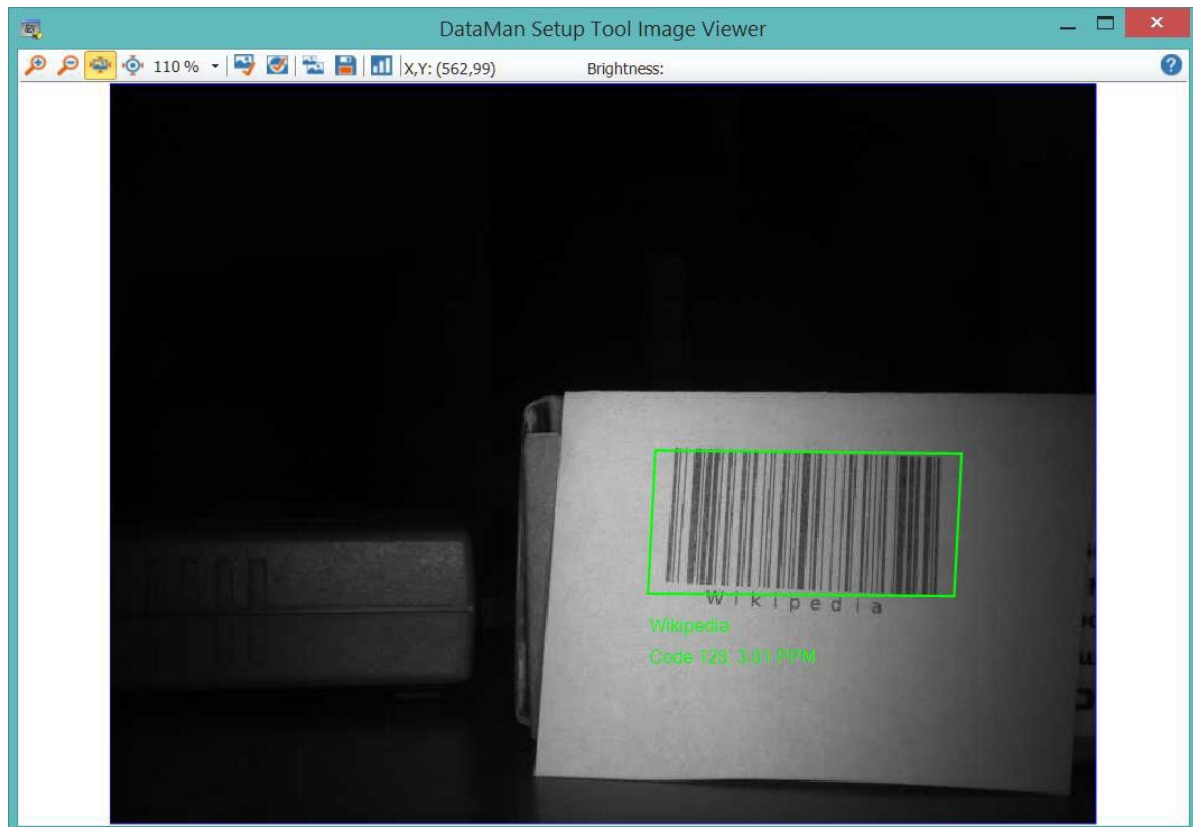
En cliquant sur la flèche vers le bas appartenant à cette option, vous pouvez sélectionner la disposition dans laquelle vous souhaitez afficher les volets que vous avez sélectionnés.



Cliquer sur **Navigation synchronisée** effectue les mêmes étapes de navigation que celles que vous avez effectuées dans tous les documents ouverts du dispositif.

Visionneuse d'images

Pour ouvrir la visionneuse d'images, connectez-vous à un lecteur et, dans la barre d'outils supérieure, cliquez sur l'onglet **Afficher**. Cliquez sur le bouton **Image Viewer**. La fenêtre **Image Viewer** s'affiche:

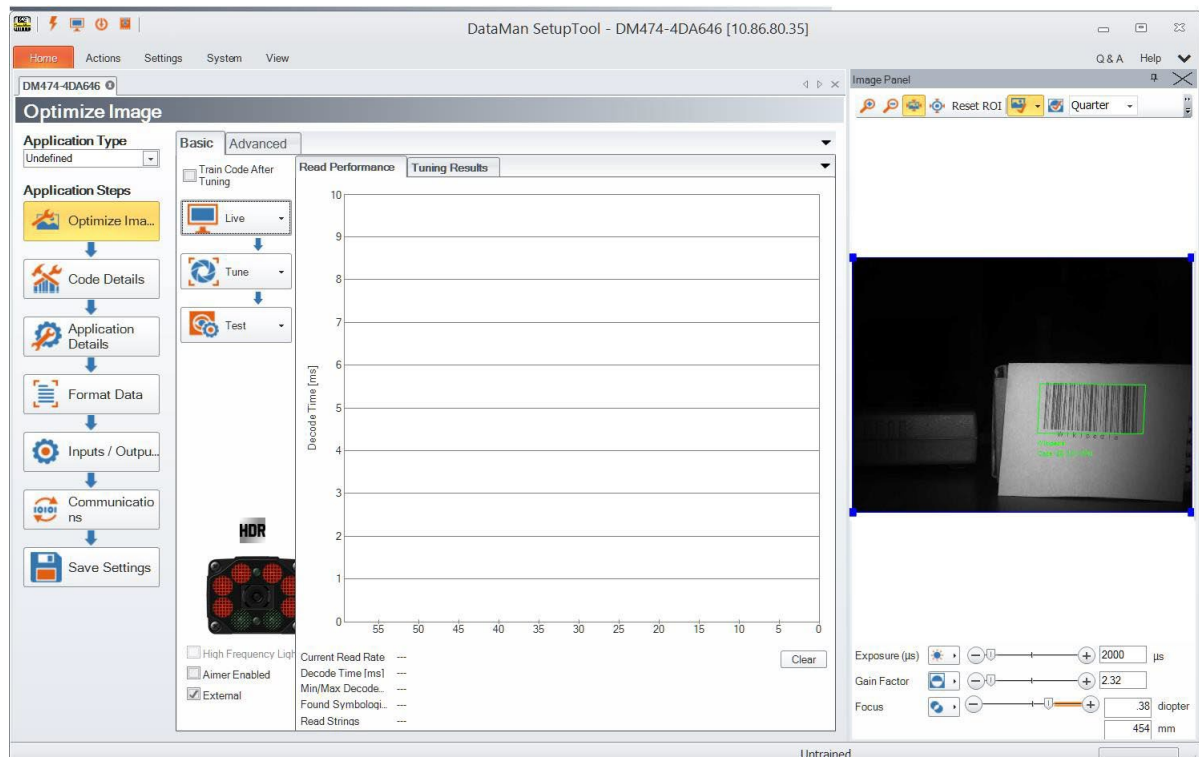


Dans cette fenêtre, vous pouvez afficher l'image lue par votre lecteur. L'image peut être zoomée, copiée dans le presse-papiers ou enregistrée dans un dossier sélectionné. Vous pouvez également vérifier l'histogramme de l'image lue et les données de luminosité d'un point sélectionné dans l'image. Utilisez les boutons du ruban de la barre d'outils de cette fenêtre pour effectuer ces tâches.

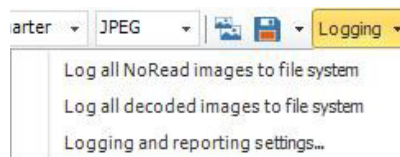
En raison de la prise en charge de plusieurs lecteurs, plusieurs onglets de document de dispositif peuvent être ouverts à la fois, ce qui signifie qu'il peut y avoir plusieurs sources d'image en même temps. Le **Afficheur d'images** reçoit les données d'image uniquement à partir du document du dispositif actif. Si le document actif ne peut pas fournir de données d'image (par exemple, il s'agit d'un [Reader Group Editor](#)), le contenu de la fenêtre **Image Viewer** sera vide.

Panneau d'images

Vous pouvez afficher l'image lue sur le côté droit de la fenêtre: le **Panneau d'images** est toujours affiché par défaut. Dans l'onglet **Affichage**, vous pouvez activer et désactiver en cliquant sur l'icône . Cette fenêtre peut également être ancrée à différents endroits de l'application.



Vous avez la possibilité de zoom avant et arrière de l'image. En outre, enregistrez les images non lues et décodées dans le système de fichiers à partir de ce volet à l'aide des options **Logging**. Cliquez sur la flèche déroulante Plus de boutons à l'extrême droite du **Panneau d'images**:



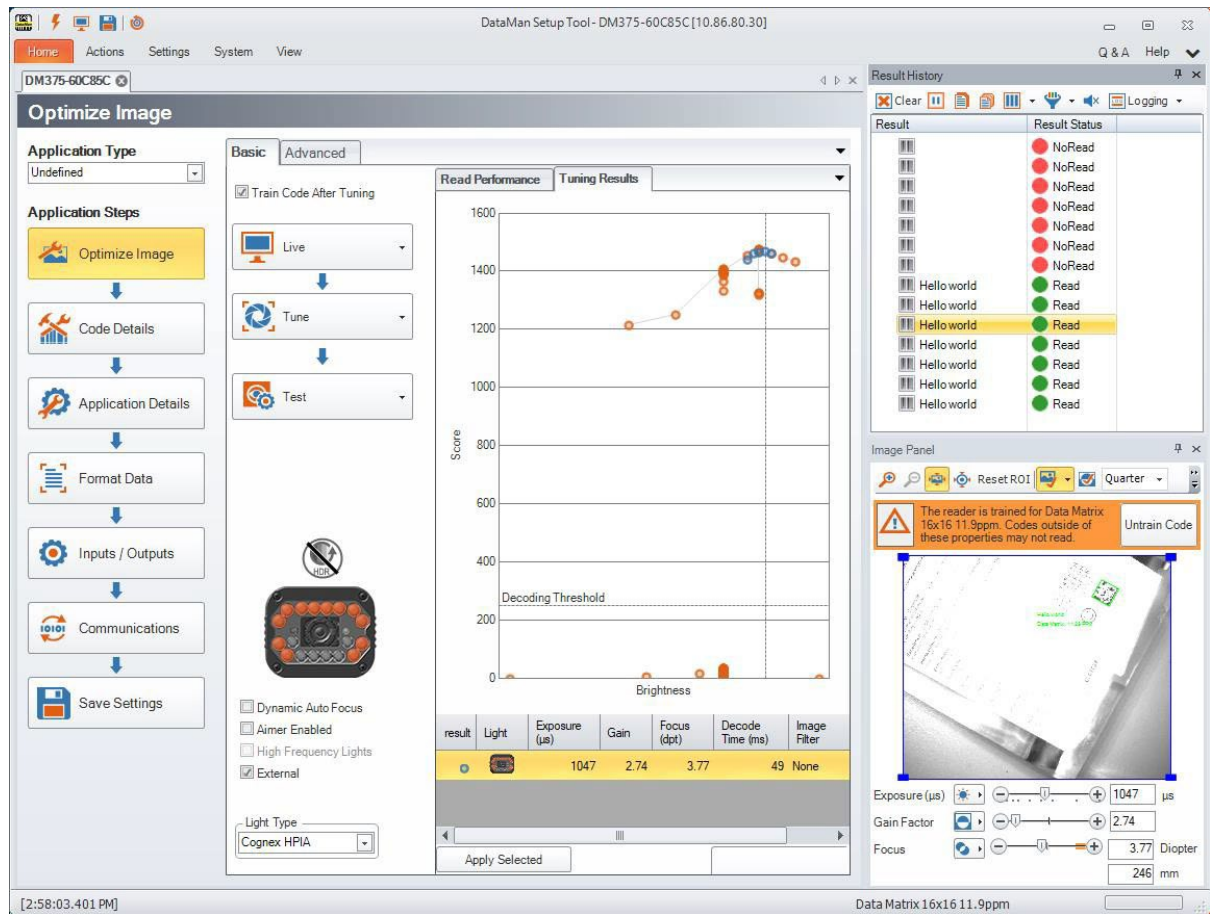
Cliquez sur la dernière option ici pour ouvrir la fenêtre [Options](#) de l'outil de configuration, dans laquelle vous pouvez définir le dossier par défaut dans lequel les journaux de NoRead et les images décodées doivent être enregistrés.

Visionneuse de résultats

De même que pour **Panneau d'image**, la fenêtre **Historique des résultats** peut être configurée dans différentes mises en page. La fenêtre **Historique des résultats** s'affiche par défaut, mais si vous l'avez fermée, vous pouvez la faire réafficher en

cliquant sur **Afficher** puis sur l'icône **Historique des résultats**.

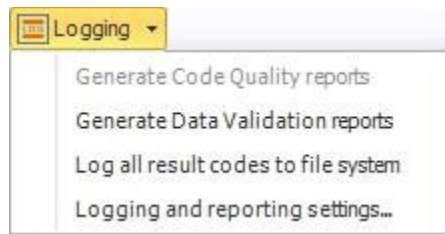
Les données de résultat proviennent du document actif.



Vous pouvez personnaliser la mise en page de ce volet à l'aide des options disponibles, c'est-à-dire que vous pouvez choisir les données à afficher dans les colonnes du tableau.



Sélectionnez ce que vous souhaitez enregistrer dans la liste déroulante **Logging**:

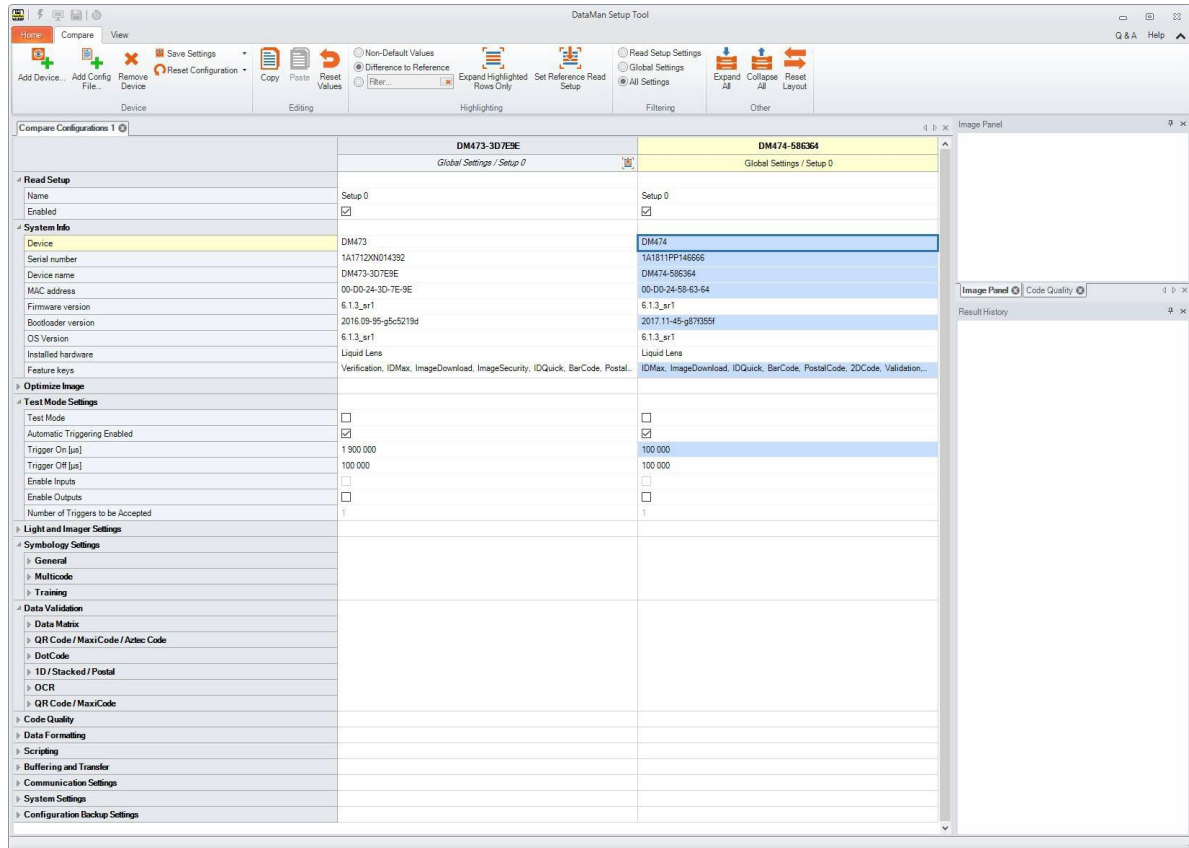


Cliquer sur la dernière option ici ouvre **Options**, dans lequel vous pouvez définir le dossier par défaut où les rapports et les journaux des codes de résultat doivent être enregistrés.

Comparer la configuration

Utilisez la page Comparer la configuration pour définir, copier, comparer ou restaurer les configurations et paramètres du dispositif. Vous pouvez utiliser plusieurs dispositifs pour synchroniser rapidement les configurations ou vérifier les incohérences. Sélectionnez plusieurs dispositifs dans la liste des dispositifs et cliquez sur le bouton **Compare Configuration** pour lancer la comparaison dans un nouveau document.

La vue de tableau répertorie tous les paramètres des dispositifs sélectionnés, tandis que le menu en haut vous permet d'effectuer un certain nombre d'actions relatives à ces paramètres.



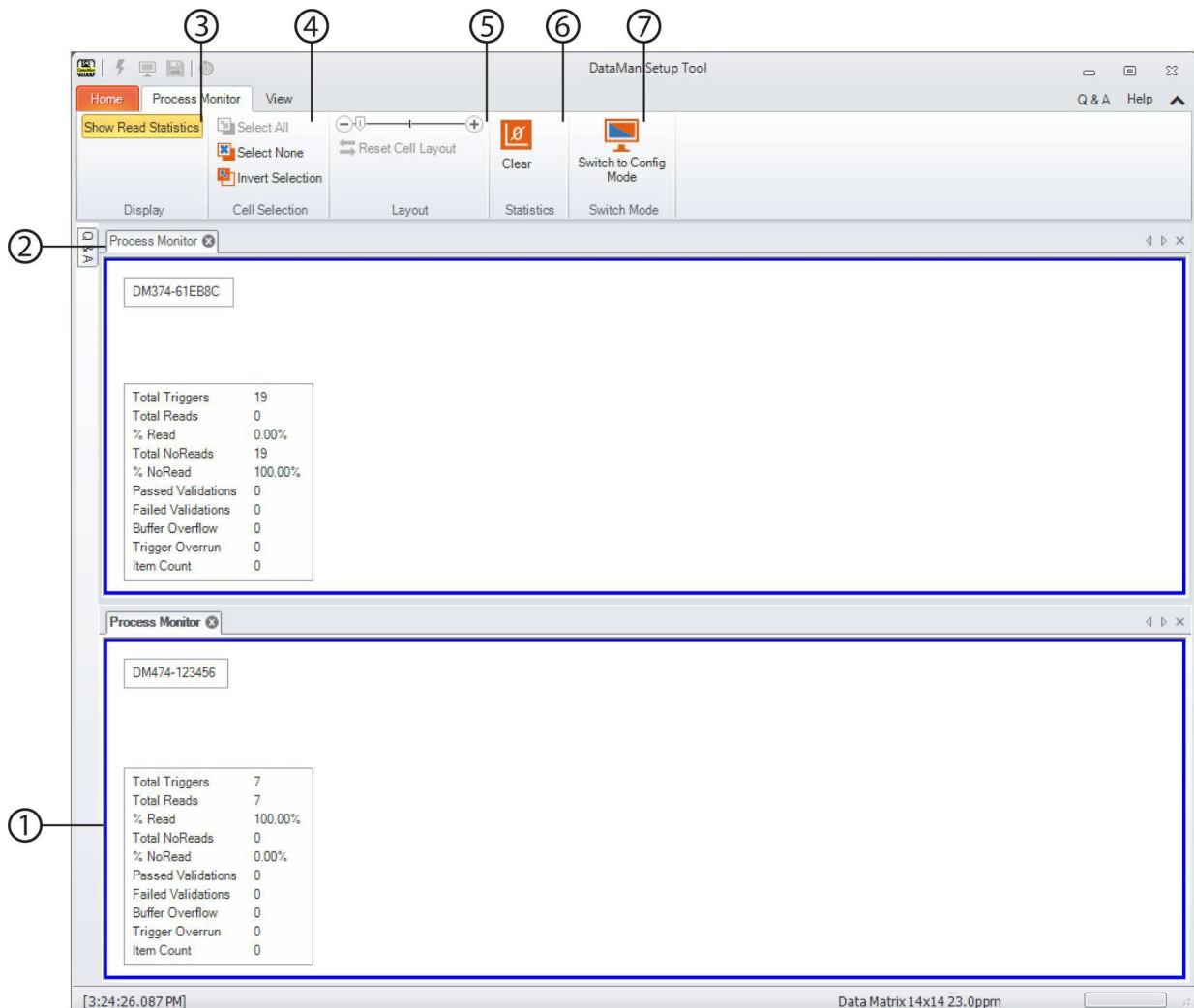
Pour plus d'informations sur les fonctions **Compare Configuration**, voir le **Q & A** de la page qui peut être ouvert depuis le coin supérieur droit.

Moniteur de processus

Lorsqu'il fonctionne, un dispositif DataMan enregistre des statistiques telles que le nombre de déclencheurs reçus, le nombre de symboles lus (et non lus) et le nombre de dépassements de déclencheurs.

Vous pouvez choisir d'avoir un document de surveillance des processus distinct pour chaque dispositif, ou vous pouvez avoir un seul document de surveillance des processus pour chaque dispositif que vous souhaitez surveiller. Si vous souhaitez avoir un document Process Monitor pour chacun de vos dispositifs, sélectionnez votre dispositif, puis cliquez sur le bouton **Process Monitor** et répétez ce processus pour chaque dispositif. Si vous souhaitez surveiller tous vos dispositifs sur une seule page Process Monitor, cliquez sur la flèche du bouton **Process Monitor** et cliquez sur l'option **Add to Process Monitor** qui s'affiche.

Si le bouton **Process Monitor** est désactivé, c'est parce que le dispositif que vous avez sélectionné ne prend pas en charge la surveillance du processus ou que le dispositif est ouvert dans cette connexion ou dans une autre connexion de l'outil de configuration. Une fois connecté à l'outil de configuration, un dispositif DataMan cesse de générer des statistiques sur les tentatives de décodage par défaut. Pour réactiver les statistiques de processus lorsqu'il est connecté à l'outil de configuration, vous devez démarrer manuellement le moniteur de processus. Dans la barre d'outils supérieure, cliquez sur **Actions**, puis sur **Passer au moniteur de processus**.



1	Données statistiques de l'un des dispositifs surveillés. Chaque dispositif possède sa propre fenêtre (dans cet exemple).
2	Onglet Process Monitor. Ici, un seul onglet est affiché, mais vous pouvez avoir plusieurs onglets.
3	Afficher les statistiques de lecture: vous pouvez activer et désactiver l'affichage des données statistiques.
4	Groupe de sélection de cellule: vous pouvez sélectionner plusieurs lecteurs avant d'effectuer des actions de masse.
5	Disposition: réinitialisez la disposition des cellules.
6	Effacer les statistiques: effacez les statistiques de lecture dans les panneaux sélectionnés à tout moment pendant l'exécution.
7	Passer en mode Config: passe en mode configuration

 **Remarque:** Un seul dispositif peut être ouvert dans un seul document de surveillance de processus à la fois. Sur la page **Connect**, la colonne **Open in Documents** indique les dispositifs qui utilisent le Process Monitor.

