



LECTEURS D'IDENTIFICATION FIXES ID-600

MODÈLE DE LICENCE
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

 **di-soric**

NOTRE CAPTEUR FLEXIBLE BASÉ SUR DES CAMÉRAS ID-600 FIXE

Prêt pour une production intelligente

L'ID-600 séduit par ses fonctionnalités logicielles évolutives, son concept d'éclairage sophistiqué et solide, son optique interchangeable M12 et ses nombreux accessoires optiques.

Grâce à de puissants outils de lecture de codes et au logiciel nVision-i à configuration rapide, il garantit une performance optimale et une mise en service aisée tout en sachant répondre aux exigences variables.

Des distances focales étendues grâce aux objectifs interchangeables M12

pour répondre à toutes les exigences des applications de lecture de code courantes en milieu industriel



Éclairage LED haute puissance intégré en rouge et blanc

L'éclairage peut être commuté grâce au logiciel pour garantir une mise en service optimale en cas de vitesse élevée et de distance de travail importante.

Logiciel convivial et intuitif avec des outils de lecture de codes d'identification performants

pour une intégration facile et sans accroc

Correction d'image et calibrage

pour améliorer la qualité de l'image

Fiable et rapide

Le lecteur ID pour tous les types de codes 1D et 2D courants

Fonction de mise à niveau

Mise à niveau de la licence pour la lecture des codes à marquage direct (DPM)

Personnalisation

Le logiciel peut être personnalisé si nécessaire

Prise en charge de protocoles industriels

E/S numériques, TCP/IP, Profinet, HTTP, FTP/SFTP et l'API ReST

Boîtier solide et compact de la classe de protection IP67

pour une utilisation dans des environnements de travail avec lavage actif sans recours à des équipements de protection supplémentaires



EtherNet/IP



Les premières étapes	4	Les outils de traitement d'images	8	Annexes	12
Déballage	4	Comptage	8	Renommer les outils de contrôle	12
Installation du logiciel nVision-i	4	Mesure	8	Renommer une tâche	12
Licences	5	Localisation	9	Définir la tâche de démarrage	13
Mise à niveau	5	Détection	9	Importer et exporter une tâche	13
FAQ	5	Localisation et lecture	9	Caractéristiques techniques	14
Ajustement des paramètres du ID-600	6	Interface utilisateur	10		
Mise au point de l'objectif	7	Organisation de l'interface utilisateur	10		
		Communication			
		avec le système de contrôle	11		
		Enregistrement de la tâche	11		
		Exécution de la tâche	11		

MODÈLE DE LICENCE RELATIF AU ID-600

I Licence pour le logiciel de paramétrage nVision-i

- Article 213438 nVision-i
- Création de tâches hors ligne
- Paramétrage du capteur
- Disponible par le biais de la boutique en ligne, du service clientèle
- Gratuit

II Licences supplémentaires pour l'extension des fonctionnalités

- Article 213771 ID600-UP-ID-PRO-LIZENZ
- Le licence permettent d'activer des fonctions supplémentaires sur le lecteur.
- Payant

III Versions du ID-600 Licences possibles au départ usine

- Article 213764 ID600-BM28-EP15/300
- Article 213765 ID600-BM28-EP15/300PRO
- Article 213766 ID600-BM38-EP15/300
- Article 213767 ID600-BM38-EP15/300PRO

PROCÉDURES RELATIVES AUX MODÈLES DE LICENCES

I Licence pour le logiciel de paramétrage nVision-i

1. Le logiciel nVision-i peut être téléchargé via la boutique en ligne.
2. La licence est automatiquement activée au premier démarrage.
3. En l'absence de connexion Internet, le service clientèle di-soric peut activer la licence manuellement.

II Licences supplémentaires pour l'extension des fonctionnalités

1. Il faut être en possession d'un ID-600.
2. Si vous avez besoin d'étendre la gamme d'outils pour réaliser une nouvelle tâche.
3. Il est possible d'acheter la mise à niveau via la boutique en ligne ou auprès du service clientèle di-soric. Pour cela, le numéro de série du capteur est nécessaire.

III Versions du ID-600 Licences possibles au départ usine

1. Il est possible d'acheter le ID-600 via la boutique en ligne ou auprès du service clientèle.
2. Au départ usine, le capteur est mis à jour avec les licences commandées. À la livraison, vous le recevrez avec la configuration commandée.



Paramétrage avec nVision-i



LES PREMIÈRES ÉTAPES

Déballage



Avec chaque capteur livré, la clé de licence pour le logiciel de paramétrage nVision-i est fournie sur le bon de livraison.

1. Déballiez le ID-600, puis assemblez le mécaniquement et terminez le câblage électrique en suivant les instructions.
2. Raccordez le connecteur mâle M12 (8 pôles) du câble de connexion Ethernet au connecteur femelle M12-X sur le capteur.
3. Raccordez le connecteur RJ45 du câble de connexion Ethernet à l'interface RJ45 du PC client (PC nécessaire uniquement pour l'installation) ou de l'API.
4. Raccordez le capteur à l'alimentation en tension. Pour cela, PWR, GND, Trigger et I/O doivent être correctement connectés. L'alimentation en tension doit fournir entre 18 et 30 VCC. Attention : il faut s'assurer que les deux extrémités du câble soient fermement et correctement raccordées.
5. Raccordez le connecteur M12 (12 pôles) du câble IO-PWR au connecteur M12 libre (12 pôles) du capteur.

Remarque :

- Chaque ID-600 est livré avec une adresse IP standard fixe : 192.168.3.15 / masque de sous-réseau : 255.255.255.0 et le nom d'appareil « ID-600 ». Pour éviter des perturbations sur le réseau, il faut s'assurer à l'avance que chaque adresse IP au sein du réseau est unique !
- Le capteur et le PC doivent être dans la même plage d'adresses IP pour qu'ils puissent se connecter.
- Sur le réseau, il est préférable d'utiliser des adresses IP statiques pour garantir la stabilité de la connexion.
- En cas d'utilisation simultanée de plusieurs capteurs de vision ID-600, il est impératif d'adapter les adresses IP pour empêcher les conflits réseau.

Installation du logiciel nVision-i :

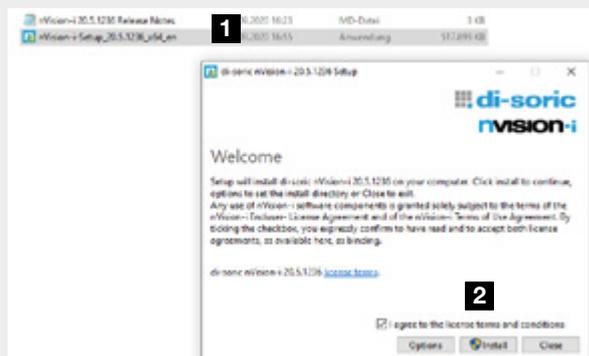
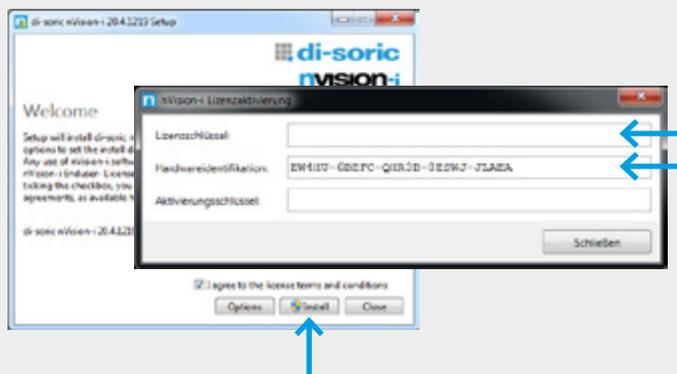


Fig. 01

- La dernière version du logiciel est disponible en téléchargement sur la page d'accueil de di-soric <https://www.di-soric.com/213438>. Pour que l'installation du logiciel nVision-i réussisse, des droits d'administrateur complets sont requis !
- Démarrez l'installation en cliquant sur « Installer ». Les instructions qui apparaissent ensuite à l'écran guident tout au long des autres étapes d'installation. Une fois l'installation réussie, un message de confirmation apparaît. Il peut être nécessaire de redémarrer l'ordinateur.

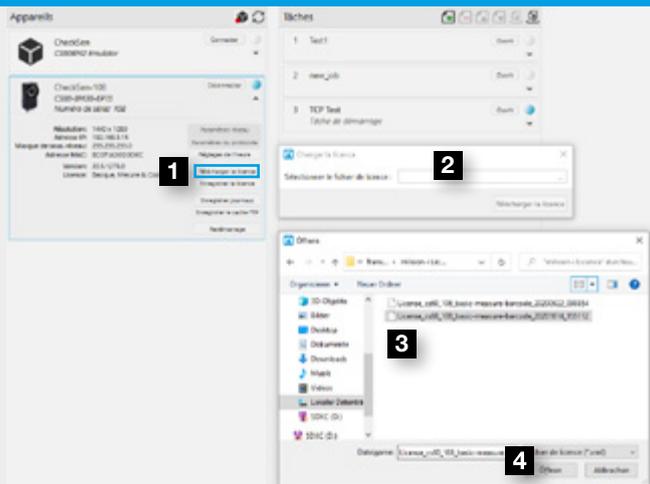
Licences



La licence est activée lorsque nVision-i est démarré pour la première fois. Une fois la licence activée, nVision-i peut être démarré.

Si l'ordinateur utilisé ne dispose pas d'une connexion Internet, il est également possible d'activer le logiciel par téléphone. Le service clientèle peut générer la clé d'activation grâce à l'identifiant du matériel.

Mise à niveau



- 1 Lancer nVision-i et ouvrir le menu des paramètres du capteur.
- 2 Ouvrir l'explorateur de fichiers via l'onglet « Télécharger la licence ».
- 3 Sélectionner le fichier de licence dans l'explorateur de fichiers.
- 4 Télécharger le fichier avec « Ouvrir ».

FAQ

Problème : Même avec une connexion Internet fonctionnelle, la récupération du fichier de licence n'est pas possible.

Cause : Tous les accès des applications à Internet sont généralement bloqués par le service informatique du client.

Solution : Réaliser simplement l'installation comme décrit ci-dessus sans accès Internet.

Problème : Après l'installation, les capteurs connectés ne sont pas détectés.

Cause : L'application est bloquée par la structure du pare-feu du service informatique du client.

Solution : Le service informatique du client doit débloquer l'application.

Ajustement des paramètres du ID-600

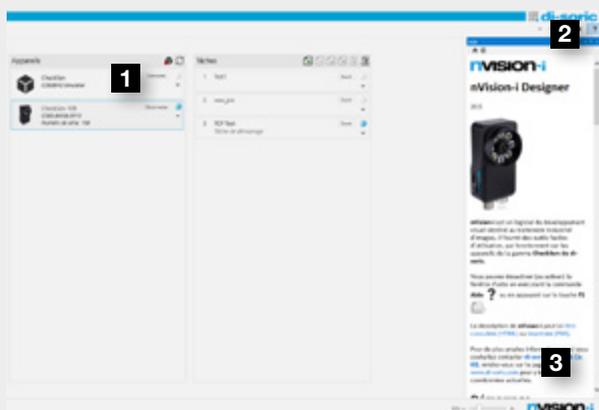


Fig. 02

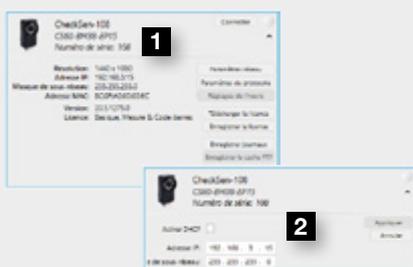


Fig. 03



Fig. 04

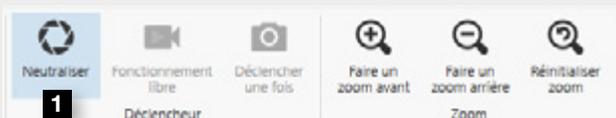


Fig. 05

Après le lancement du logiciel nVision-i, l'image suivante apparaît : (Fig. 02)

- 1 Établir la connexion avec le capteur
- 2 Accéder à l'aide relative à l'action sélectionnée
- 3 Aide relative à la connexion au capteur

Remarque :

Dans cette fenêtre, il est possible d'effectuer les réglages réseau tels que l'attribution de l'adresse IP ou l'activation des protocoles industriels directement après le lancement du logiciel. Un clic sur « Appliquer » permet d'enregistrer toutes les modifications apportées. (Fig. 03)

- 1 Sélectionner le changement d'IP
- 2 Définir l'adresse IP sur le réseau

Dans la zone Appareils, il est alors possible de sélectionner un capteur ou l'émulateur pour établir une connexion. Il est ensuite possible de créer une nouvelle tâche dans la zone Tâches via « + ». Un clic sur « Ouvrir » permet de créer un programme pour la tâche choisie. ((Fig. 04)

- 1 Établir la connexion avec le capteur
- 2 Créer une tâche
- 3 Ouvrir une tâche

Pour placer le capteur en mode édition, il faut ensuite sélectionner « Neutraliser ». Un clic sur « Déclencher une fois » permet d'enregistrer la première image. Il est alors possible de commencer la configuration des images et la mise au point de l'objectif. (Fig. 05)

- 1 Prendre le contrôle du capteur

Mise au point de l'objectif



Fig. 06

Pour cela, il faut tout d'abord démarrer une prise de vue continue via « Fonctionnement libre » (Fig. 06)

2 Sélectionner un déclencheur d'image

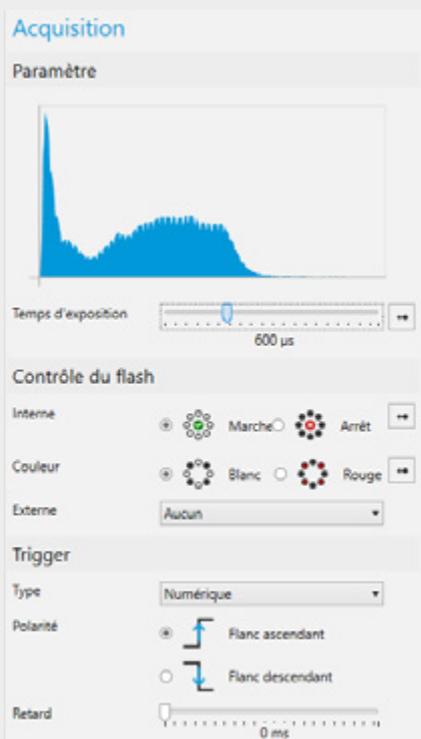


Fig. 07

Il est alors possible de régler la netteté de l'image en tournant l'objectif. Si besoin, il est possible d'ajuster le temps d'exposition, le mode d'éclairage (flash, couleur) et les paramètres du trigger dans l'onglet « Acquisition » (Fig. 07)

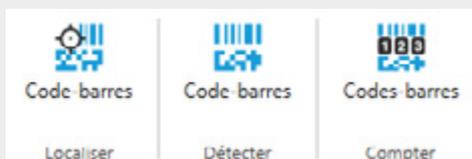
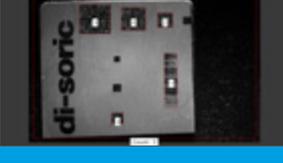


Fig. 08

Après avoir créé une tâche et configuré l'image, il est possible de sélectionner un outil de contrôle adapté à la tâche dans la bande d'outils. Pour cela, il faut simplement cliquer sur l'outil correspondant dans le menu afin de l'ajouter à la liste des outils utilisés dans le programme. Il est également possible d'ajouter plusieurs outils à une tâche (Fig. 08)

Toutes les tâches configurées sont enregistrées en local sur le ID-600. Le lecteur d'identification fixe travaille donc avec les tâches qui sont stockées dans sa mémoire et permet de choisir la tâche correspondante à l'application. Mais il est également possible d'exporter ces tâches vers l'ordinateur et inversement.

LES OUTILS DE TRAITEMENT D'IMAGE SIMPLE ET RAPIDE

« ID » : Localisation, lecture et comptage des codes 1D, 2D et DPM				+
LOCALISATION	Trouve un code dans le champ de recherche défini et sert de référence pour les outils suivants. Efficace pour le contrôle de la mise en place des étiquettes			
LECTURE	Décode tous les codes et peut évaluer le contenu en utilisant différents critères			
COMPTAGE	Permet la détection multiple de plusieurs codes			
« ID PRO » : Lecture de codes DPM difficiles à lire sur des surfaces difficiles				+
LECTURE DES CODES	Cette mise à niveau permet une lecture très performante des codes marqués directement sur des surfaces difficiles et une classification des codes.			

INTERFACE UTILISATEUR

Organisation de l'interface utilisateur

L'interface utilisateur du ID-600 se compose de 4 parties différentes. La barre de navigation dans la partie supérieure propose différents outils et sert à la configuration. Les outils de contrôle qu'elle contient sont divisés en 4 groupes. Un double clic sur l'un de ces outils permet de l'ajouter dans la partie de gauche, appelée pipeline. La configuration et le paramétrage de l'outil sélectionné sont possibles dans la partie du milieu. Enfin, sur le côté droit se trouve une zone plus grande destinée à l'affichage de l'image et des outils de dessin.

A Barre de navigation et outils de contrôle :

- Menu à la navigation intuitive et conviviale.
- Possibilité d'afficher une aide pour chaque outil.
- Guide des menus/outils disponibles en 4 langues (allemand, anglais, français et chinois).

B Pipeline et contrôles de statut :

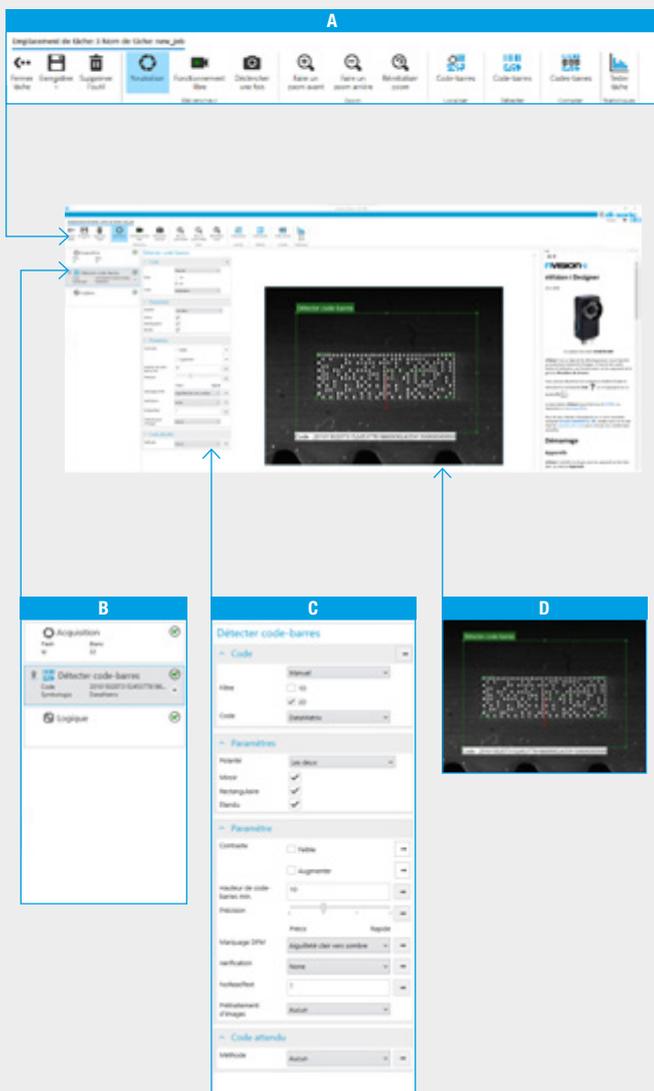
- Les outils de contrôle peuvent être ajoutés ici par glisser/déposer. Les valeurs de mesure et les résultats de contrôle/statut sont affichés ici.

C Configuration :

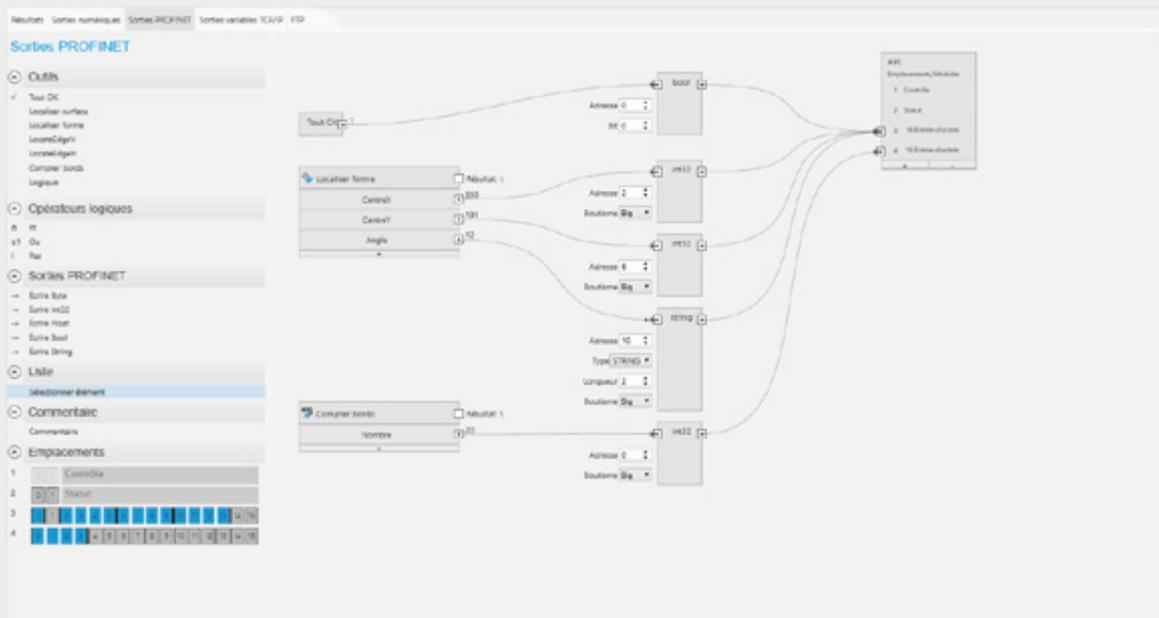
- Les paramètres pour les critères de recherche peuvent être ajustés directement et simplement.
- Les valeurs limites/seuils pour les critères d'évaluation peuvent être facilement saisis.

D Affichage et outils de dessin :

- Visualisation d'images pour le contrôle et l'analyse pendant le fonctionnement.



Communication avec le système de contrôle



À la fin du processus, il est possible de regrouper les résultats à l'aide des options de l'onglet « Logique » et de les transmettre au système de contrôle.

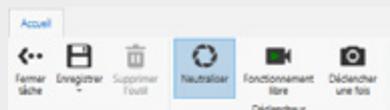
Enregistrement de la tâche



L'option « Enregistrer tâche » permet de stocker la tâche dans la mémoire flash du capteur. L'option « Fermer tâche » permet de revenir à l'écran d'accueil.

Exécution de la tâche

Mode édition



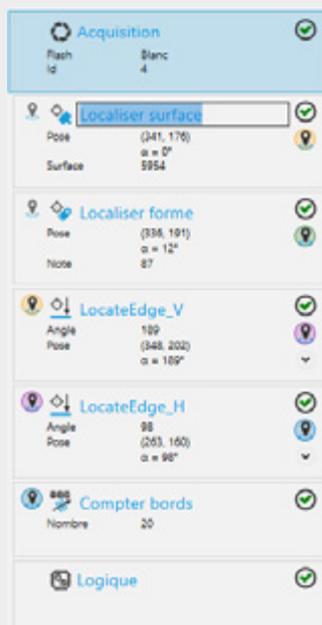
Mode en ligne



Pour exécuter une tâche, sélectionnez « Neutraliser ». Le capteur est maintenant actif et prêt à communiquer avec le système de contrôle.

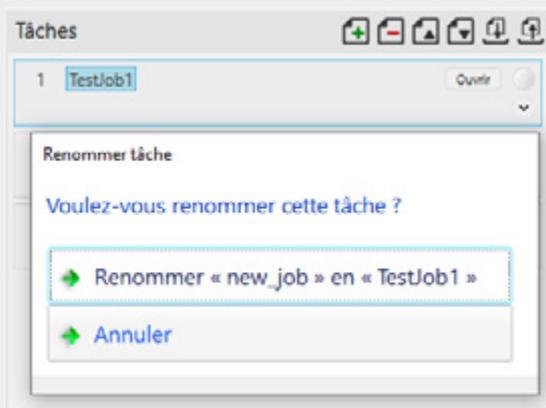
ANNEXES

Renommer les outils de contrôle



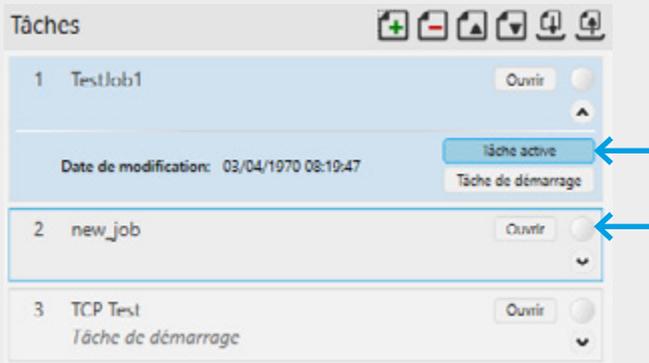
Cliquez dans le champ du nom correspondant et renommez l'outil.

Renommer une tâche



Cliquez dans le champ de nom correspondant et renommez la tâche.

Définir la tâche de démarrage



Cliquez d'abord sur la flèche, puis sur « Tâche de démarrage ».

Importer et exporter une tâche



Cliquez sur la flèche correspondante.

LECTEUR D'IDENTIFICATION FIXE ID-600

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



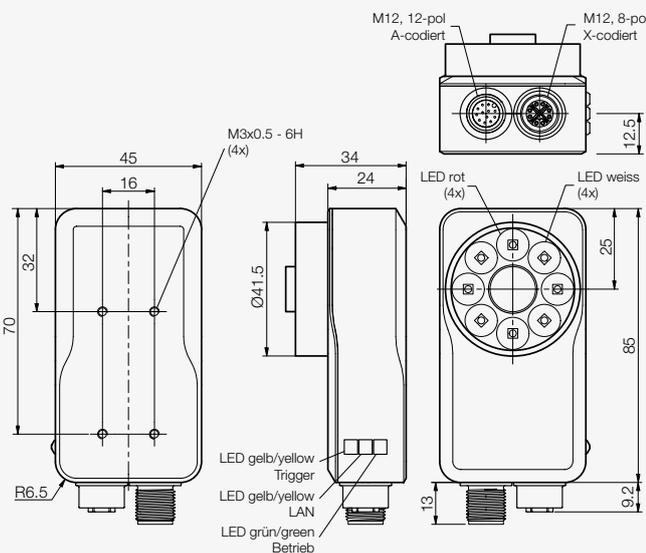
- Compact et performant
- Éclairage LED haute puissance en rouge et blanc
- Logiciel flexible et performant
- Modification des paramètres pendant la production
- Simple et intuitif
- Distances de travail flexibles de 50 à 1 500 mm grâce à des objectifs interchangeables.
- Option de mise à niveau : Mesure et lecture des codes 1D et 2D.
- Option de personnalisation



Enclosure Type 1 Supply Class 2

NFPA79 Applications only.
For Adapters providing field
wiring means refer to product
information or customer
support.

Dimensions/consigne de raccordement



12-pol A-codiert			
1	SPS_IN0	7	+UB
2	SPS_IN1	8	GND
3	SPS_OUT_2	9	NC
4	SPS_OUT_3	10	Trigger IN
5	RESET / READY	11	SPS_OUT_0
6	COMMON INTERFACE	12	SPS_OUT_1

8-pol X-codiert			
1	LAN A+	5	LAN D+
2	LAN A-	6	LAN D-
3	LAN B+	7	LAN C-
4	LAN B-	8	LAN C+



AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des réglementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !

Configuration logicielle requise

Le logiciel nVision-i s'exécute sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 7 (64 bits), SP1
- Microsoft Windows 10 (64 bits)

Configuration minimale du PC :

- Processeur Intel® Core™ i3 @1,6 GHz
- 2 Go de RAM (Windows 7 SP1/Windows 7 Embedded Standard SP1)
- 3 Go d'espace sur le disque dur
- Écran couleur 32 bits, 1 366 x 768 ou 1 280 x 960
- Indice de performance Windows de 4 (particulièrement pour les graphiques)
- 1 port USB 2.0 et 1 port réseau

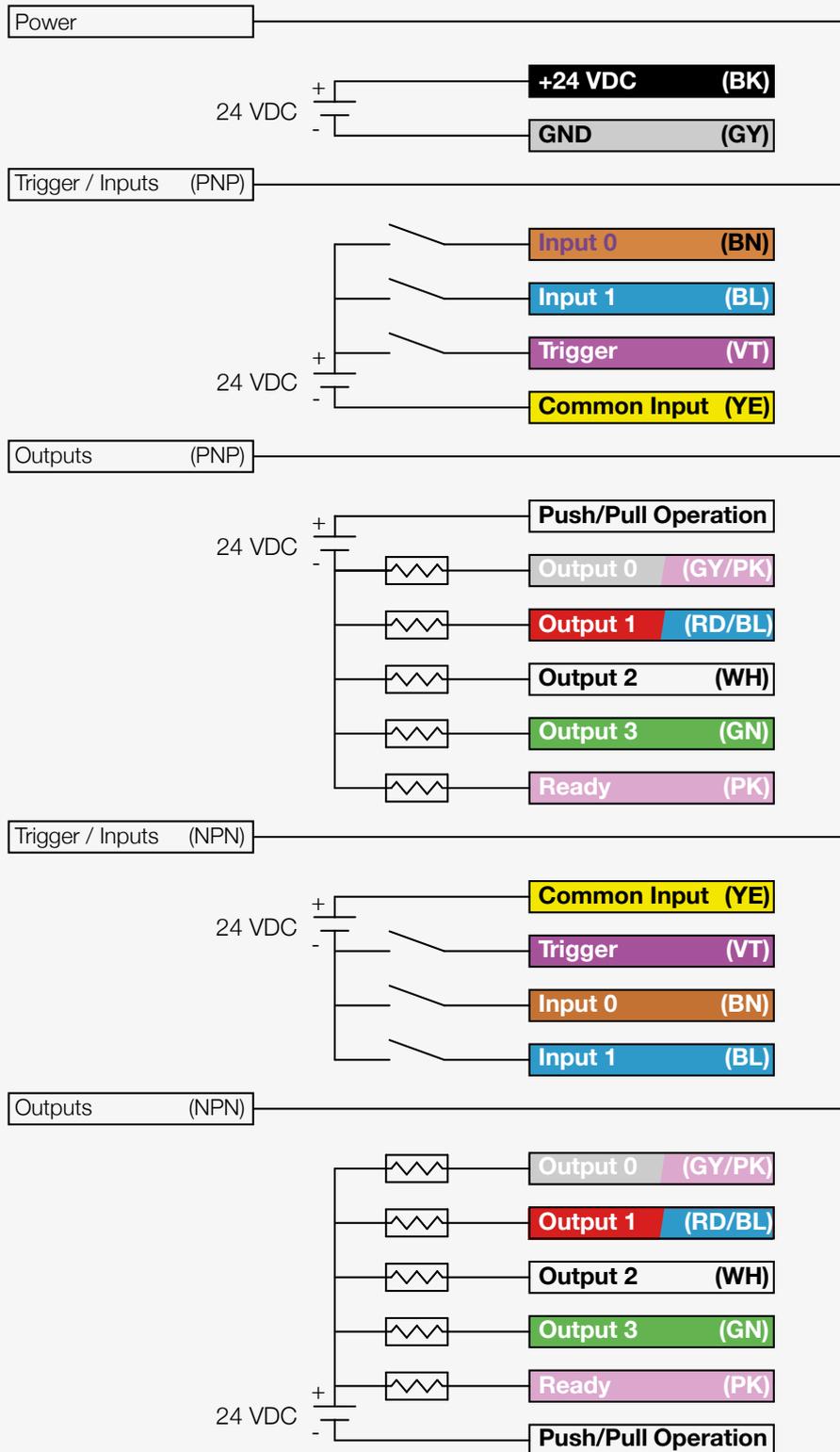
Configuration recommandée du PC :

- Processeur Intel® Core™ i7 @ 2,0 GHz
- Internet Explorer 11/Google Chrome
- 8 Go de RAM (Windows 7 SP1)
- 10 Go d'espace disque
- Écran couleur 32 bits, 1 920 x 1 080
- Indice de performance Windows d'au moins 5
- 1 port USB 2.0 et 1 port réseau Gigabit (Intel Chipset recommandé)



	ID600-BM28 -EP15/300	ID600-BM28 -EP15/300PRO	ID600-BM38 -EP15/300	ID600-BM38 -EP15/300PRO
Tools:				
■ Lire code 1D	■	■	■	■
■ Lire code 2D	■	■	■	■
■ Lire codes empilés	■	■	■	■
■ Lire code DPM	■	■	■	■
■ Lire des codes DPM difficiles à reconnaître		■		■
■ Classement des codes basé sur ISO 15415		■		■
Possibilités de mise à niveau :				
■ ID-Pro:				
■ Lire des codes DPM difficiles à reconnaître	■		■	
■ Classement des codes basé sur ISO 15415				
■ Personnalisation:				
■ Personnalisation du logiciel en fonction des besoins / de l'image de l'entreprise	■	■	■	■
Résolution	736 (H) x 480 (V)		1456 (H) x 1088 (V)	
Taille de pixel (µm)	3,45 x 3,45		3,45 x 3,45	
Shutter	global		global	
Fréquence d'images max. (fps)	30		30	
Volume de livraison	Lecteur d'identification fixe ID-600, objectif O-S1-S-080-40, cache-objectif CS60-Window			
Dimensions du boîtier H/I/P	85 / 45 / 34 mm			
Tension de service	18 ... 30 VDC			
Distance de travail	1 lecteur d'identification avec S-Mount – 4 objectifs : 50 – 1 500 mm			
Distance focale	Variable – S-Mount : 3,6, 8, 16, 25 mm			
Éclairage interne	Éclairage intégré commutable : High Power rouge, High Power blanc			
Mémoire flash/Nombre de jobs	16 Go/jusqu'à 255			
Mise au point	Mise au point variable avec diaphragmes 4 et 8			
Interfaces et protocoles	E/S numériques, TCP/IP, Profinet, Ethernet/IP (à partir de la version 24.1 de nVision-i)			
Entrées/sorties numériques	2 + 1 déclencheur externe / 4 + 1 signal « prêt »			
Enregistrement d'image	Par FTP/SFTP/Manuellement dans le logiciel			
Codes supportés				
Codes 1D (codes à barres)	Code 39 Code 93 Code 128 Codebar	GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar Limited GS1 Databar Expanded Pharmacode	UPC A UPC E EAN 8 EAN 13	Code 2of5 Interleaved Code 2of5 Matrix Code 2of5 Straight Code 2of5 HongKong Code 2of5 NEC Code 2of5 IATA
Codes 2D	Aztec Code Data Matrix Code Dot		QR 2005 QR Micro QR Model 1	
Codes empilés	GS1 Databar RSS 14 Stacked GS1 Databar Expanded Stacked		PDF 417 PDF 417 Micro	

Schéma de raccordement E/S numériques



CHAMPS DE VISION

ID-600

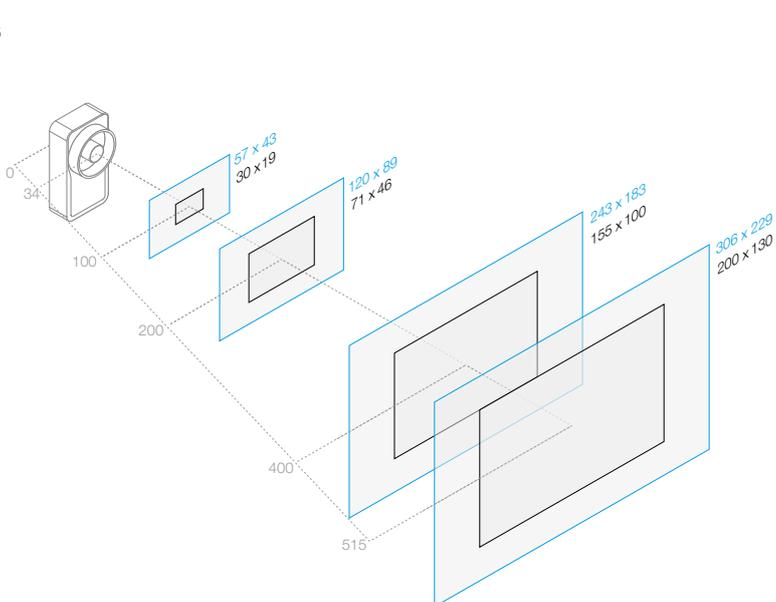
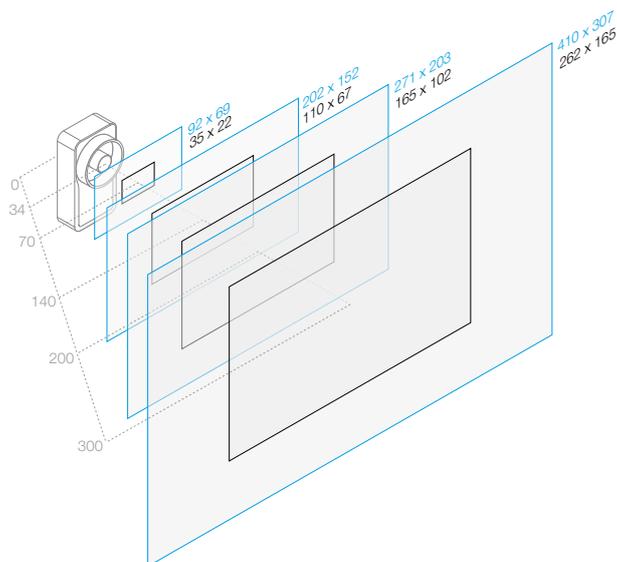
Flexibilité élevée des versions ID600-BM2X et ID600-BM3X avec 4 distances focales différentes.

Le tableau suivant montre la représentation des champs de vision avec les objectifs disponibles à différentes distances de travail pour l'ID-600 avec 736 x 480 pixels (0,3 MP) et 1 440 x 1 080 pixels (1,58 MP).

Définition de la distance de travail : bord arrière du capteur vers le plan de travail. Profondeur du capteur : 34 mm.

Champ de vision, objectif 3,6 mm ¹

Champ de vision, objectif 8 mm



1,58 MP, 1 440 x 1 080 pixels

0,3 MP, 736 x 480 pixels

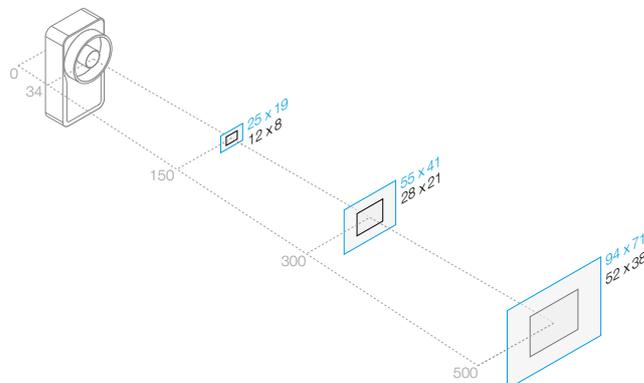
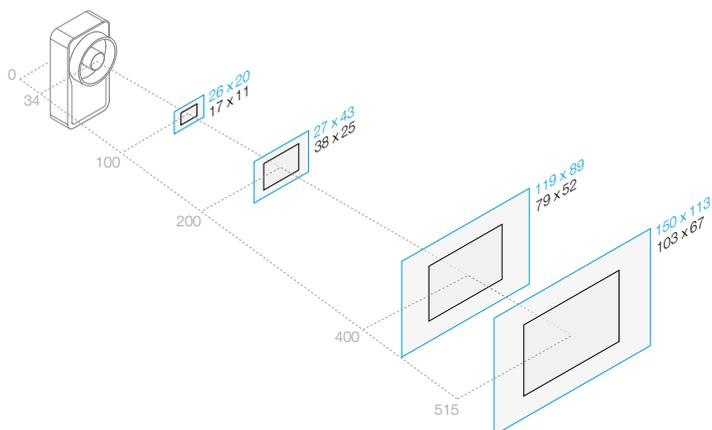
Distance de travail -----

Toutes les mesures sont en mm

¹ Avec un champ de vision réduit à 3,6 mm avec 1,58 MP si un cache-objectif est utilisé. Pas de protection IP67 avec un champ de vision complet.

Champ de vision, objectif 16 mm

Champ de vision, objectif 25 mm ²



1,58 MP, 1 440 x 1 080 pixels

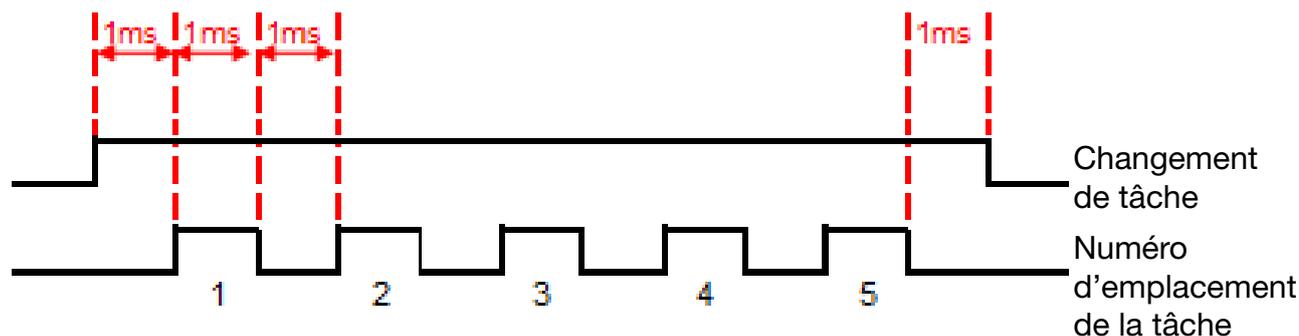
0,3 MP, 736 x 480 pixels

Distance de travail -----

Toutes les mesures sont en mm

² En-dessous de 250 mm, le cache-objectif n'est plus utilisable et ne garantit donc plus la protection IP67.

Changement de tâche en utilisant les entrées



Les entrées 0 et 1 sont utilisées à cet effet. L'API applique un signal élevé sur le câble 0 « Changement de tâche », puis envoie une série d'impulsions (temps de garde de 1 ms) sur le câble 1 « Sélection de tâche ». Le nombre d'impulsions correspond alors au numéro de tâche, par ex. 5 impulsions = tâche numéro 5. Après la 5^e impulsion et après un temps d'attente (front descendant) de 2 ms, le signal revient au câble 0 (front ascendant).

Recommandation IHM

Le logiciel nVision-i est préinstallé à la livraison sur les écrans basés sur Windows ci-après. Cela permet aussi bien une configuration complète de la gamme ID-600 qu'une visualisation via un navigateur courant comme Google Chrome, Firefox ou Edge.

ARCHMI-912ARH74600-DIC	(12 pouces, écran résistif)
ARCHMI-912APH74600-DIC	(12 pouces, écran capacitif)
ARCHMI-915ARH74600-DIC	(15 pouces, écran résistif)
ARCHMI-915APH74600-DIC	(12 pouces, écran capacitif)

Les écrans suivants peuvent être utilisés uniquement à des fins de visualisation via un navigateur d'automatisation.

Le système d'exploitation utilisé est Android 10. Les modèles suivants sont disponibles :

JWS101-A210-3288432KY-A	(10 pouces, écran capacitif, navigateur d'automatisation, Android 10.0)
JWS121-A210-3288432KY-A	(12 pouces, écran capacitif, navigateur d'automatisation, Android 10.0)
JWS121-A210-3288432KY-A	(15 pouces, écran capacitif, navigateur d'automatisation, Android 10.0)

Il est possible de demander les prix et les délais de livraison auprès de l'entreprise Wachendorff, directement à l'aide des coordonnées suivantes :

Andreas Weible, responsable commercial région sud-ouest de l'Allemagne
 Portable : +49 (0) 1 51 / 180 118 45
 Tél : +49 (0) 71 25 / 9698 847
 e-mail : awe@wachendorff.de

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Chine : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 199 5127 5458 | info@di-soric.cn

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Pays-Bas : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com