

## **Caméra microscope**

**Code : 191250**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/01-10/JV



### **Application de la garantie**

1. L'application de la garantie est soumise aux dispositions légales. La période de garantie débute à la remise de l'appareil. En cas d'application de la garantie, nous demandons que soit restitué l'appareil accompagné de son justificatif d'achat (ticket de caisse, facture ou autres), la carte de l'appareil dûment renseignée et une description précise du défaut. Sans ces éléments, nous ne sommes pas tenus d'assurer les prestations de garantie.
2. Pendant la période de garantie, nous réparons gratuitement tous les défauts, dans la mesure où il s'agit de défauts matériels ou de fabrication. Le fabricant est libre de réparer les pièces / appareils défectueux ou de les remplacer. Aucune autre requête, de quelque nature que ce soit, ne sera prise en compte. Les pièces remplacées sont notre propriété. Nous déclinons toute responsabilité pour les éventuels dommages consécutifs.
3. Toute intervention sur l'appareil, effectuée par des sociétés / ou des personnes non autorisées par nos soins, entraîne automatiquement l'annulation de la garantie.
4. Sont exclus de la garantie, tous les dommages résultant d'une utilisation non conforme, du non respect de la notice d'utilisation, de l'épuisement des piles/ou du déchargement des accus et de l'usure normale liée à l'utilisation.
5. La réparation ou le remplacement des pièces ne prolonge en aucun cas la période de garantie initiale.

## Caractéristiques techniques

Capteur d'image	2 mégapixels
Résolution vidéo	2560x2048 (5M), 2000x1600, 1600x1280 (2M), 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120 pixels
Résolution d'image individuelle	2560x2048 (5M), 2000x1600, 1600x1280 (2M), 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120 pixels
Couleur	RGB 24 bits
Optique	lentille Dual 27 fois + 100 fois
Focalisation	manuelle, 10 mm jusqu'à 500 mm
Fréquence de scintillement	50/60 Hz
Taux d'image	30 images max. (à un éclairage de 600 lux)
Agrandissement	20 à 200 fois
Temps d'obturation	1 sec. à 1/1000 sec.
Format photo	JPG et BMP
Format vidéo	AVI
Balance des blancs	automatique
Eclairage	automatique
Eclairage du champ de travail	8 DEL, lumière blanche, réglage en continu sur l'appareil
Interface de l'ordinateur	Port USB 2.0
Système d'exploitation	MS Windows 2000/XP/Vista/Windows 7
Alimentation en tension	5 V (port USB)
Dimensions (boîtier)	10 x 33 mm

## Déclaration de conformité

La société dnt GmbH déclare par la présente que l'appareil DigiMicro Scale est conforme aux exigences essentielles et aux autres principales dispositions de la directive 1999/5/CE.

La déclaration de conformité CE peut être téléchargée de notre page web [www.dnt.de/konformitaet](http://www.dnt.de/konformitaet).

## Élimination écologique



Cet appareil est marqué conformément à la directive européenne 2002/96/CE portant sur les appareils électriques et électroniques usagés.

Utilisez des centres de collecte de votre commune pour la restitution et le recyclage des appareils électriques et électroniques usagés.

## Précautions de sécurité



**Avant la première mise en service, veuillez lire attentivement les instructions suivantes.**

### Prescriptions générales

- Ne jamais poser l'appareil sur un support instable. La chute de l'appareil pourrait blesser des personnes.
- Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants en bas âge. L'appareil n'est pas un jouet.
- Veuillez également respecter les prescriptions de sécurité et les modes d'emploi des autres appareils auxquels sera connecté l'appareil.
- A l'intérieur des établissements à usage industriel, veuillez respecter les prescriptions de la caisse d'assurance mutuelle de l'industrie relatives à la prévention des accidents du travail pour les installations et les équipements d'exploitation électriques.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de bricolage et d'entraide, l'utilisation des produits électroniques doit être surveillée par du personnel qualifié.
- En cas de doute ou de questions concernant l'appareil, son fonctionnement, sa connexion correcte ou la sécurité, n'hésitez pas à contacter notre service technique ou tout autre expert.
- Le vendeur n'est aucunement responsable des dommages pouvant survenir lors de l'utilisation de l'appareil ainsi que des réclamations de tiers.

### Conditions ambiantes

- Évitez de soumettre l'appareil à des sollicitations mécaniques trop fortes. Protégez-le des vibrations et des chocs durs, ne le faites pas tomber et ne le secouez pas.
- N'exposez pas l'appareil à des températures élevées (plus de 60°C) et à de fortes variations de température. Protégez-le de la lumière directe du soleil et gardez-le éloigné des sources de chaleur.
- Protégez l'appareil de l'humidité. Ne l'utilisez pas dans les pièces où l'humidité de l'air est élevée, par ex. dans les salles de bains.
- N'utilisez pas l'appareil dans les locaux poussiéreux. Protégez-le de la poussière.
- Les éléments du boîtier ou des accessoires peuvent contenir ce que l'on appelle des plastifiants pouvant attaquer des surfaces synthétiques et des surfaces de meubles sensibles. Évitez pour cette raison un contact direct avec ces surfaces.

### Perturbations

- En cas de pénétration d'un objet ou d'humidité dans l'appareil, faites le contrôler par un expert agréé. Nous vous recommandons de vous adresser à notre service clientèle.

### Matériel d'emballage

- Tenez les enfants éloignés du matériel d'emballage. Risque d'étouffement !

### Nettoyage et entretien

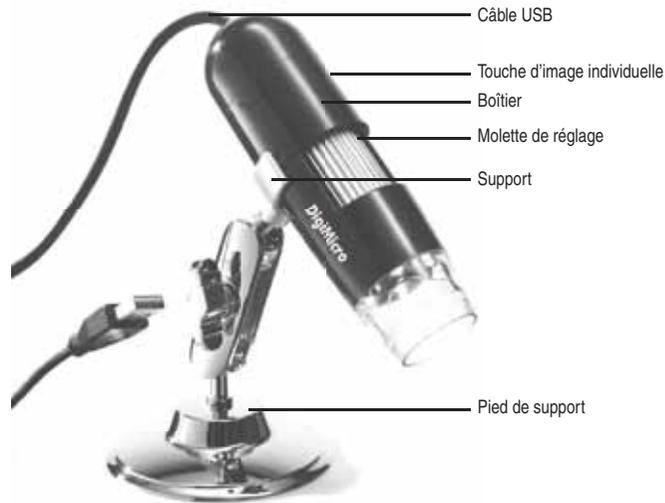
- Rangez l'appareil à un endroit propre et sec.
- Utilisez un chiffon propre et sec pour nettoyer les surfaces de l'appareil.

## Exigences du système

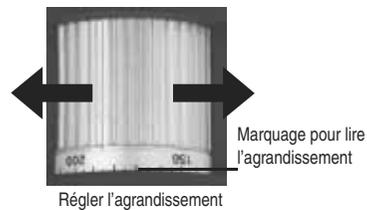
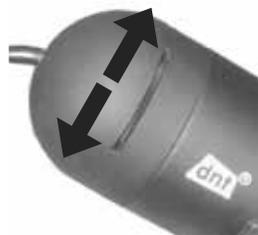
### Exigences du système

- Système d'exploitation : MS Windows 2000/XP/Vista/Windows7
- Processeur Pentium 300 ou processeur AMD équivalent au minimum
- 100 MB de mémoire libre sur le disque dur
- 32MB RAM au minimum, 512 MB RAM sont recommandés
- Carte vidéo en couleur 24 bits
- Port USB 2.0 libre
- Lecteur CD-ROM

### Vue de l'appareil



Régler l'éclairage



### Instructions supplémentaires

- Pour un fonctionnement irréprochable du logiciel, veuillez observer les deux indications suivantes :
  1. Vous devez posséder les droits d'administrateur pour l'ordinateur, en cas contraire vous recevrez des messages d'erreur.
  2. Vous devez avoir installé Directx9c sur votre PC. Pour vérifier si Directx9c est installé, cliquez sur Démarrer > Exécuter et entrez la commande „dxdiag“
- Le DigiMicro Scale dispose de deux réglages rapides Fixfocus. Pour activer ces réglages, tournez la molette de réglage. Plus vous vous rapprochez de la butée à droite, plus l'agrandissement est faible, plus vous vous rapprochez de la butée à gauche, plus l'agrandissement est fort.

Tournez la molette de réglage jusqu'à la butée à droite.

Réglez la prévisualisation dans le logiciel sur 1280x960 pixels.

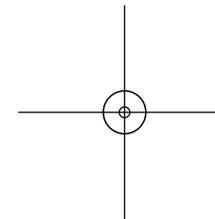
Positionnez le DigiMicro avec la face avant éclairée centrée sur le dessin (à gauche).

Attendez 2 secondes jusqu'à ce que la balance des blancs ait été effectuée.

Tournez maintenant lentement la molette de réglage vers la gauche.

Vous voyez d'abord le cercle extérieur remplissant l'écran. Il s'agit ici du faible agrandissement d'un diamètre de 6 mm.

Si vous continuez maintenant à tourner la molette de réglage vers la gauche, le cercle intérieur remplit l'écran. Il s'agit du fort agrandissement d'un diamètre de 1,5 mm.



## Logiciel

Please enter the magnification: 1

Réglez d'abord l'agrandissement en vous référant à l'échelle sur la molette de réglage. Un petit marquage se trouve sur le boîtier. Relevez simplement la valeur indiquée par le marqueur.



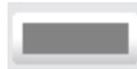
### Type de ligne

Réglage du type de ligne désiré



### Épaisseur de ligne

Sélection de l'épaisseur de la ligne



### Couleur de ligne



### Jeu de caractères pour la cotation



### Retour en arrière



### Dessin à main libre



### Tracer une ligne (sans cotation)



### Tracer un rectangle



### Mode de saisie de texte



### Mesurer un segment d'une droite en indiquant la distance entre 2 points



### Mesurer plusieurs segments d'une droite



### Rayon de cercle, mesure la distance du centre du cercle à son radius.



### Diamètre



### Goniométrie

mm

### Unité de mesure

## Installation du logiciel

### Première mise en service

#### Première mise en service

#### Installez d'abord le pilote avant de raccorder le microscope au port USB

- Insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur CD-ROM de votre ordinateur. Le CD démarre automatiquement et la page de démarrage s'affiche à l'écran. En alternative, vous pouvez également démarrer l'installation à partir du CD en cliquant sur microcapture et/ou microcapture.exe. Lors de l'affichage de l'installation, cliquez sur USB Microscope Driver.
- Une fois le pilote installé avec du succès, démarrez l'installation du logiciel Microcapture.
- L'installation est effectuée automatiquement
- Pour les systèmes Windows Vista et Windows7, vous devez éventuellement modifier les droits d'utilisateur pour le répertoire MicroCapture, en cas contraire le réglage du menu ne pourra pas être enregistré.
- Un dossier MAC se trouve sur le CD pour MAC OS.

#### Le microscope est installé en tant qu'appareil UV-C et convient de ce fait à tous les systèmes d'exploitation modernes. Le logiciel Microcapture fonctionne cependant seulement à partir des versions Windows Windows2000 SP4 et MAC. Directx9c doit être installé sur Windows.

#### Mise en service

- Démarrez le programme à partir de votre bureau en cliquant sur microcapture.exe.
- Si tous les pilotes ont été correctement installés, une prévisualisation est immédiatement affichée

#### Maniement

- Montez la caméra sur le support fourni et ôtez le capuchon de protection.
- La surface du programme est proposée en plusieurs langues. S'il est nécessaire de passer à une autre langue, sélectionnez **Options > Language > Français**
- Dirigez la caméra sur l'objet à saisir et réglez la netteté de l'image à l'aide de la molette de réglage. Ce faisant, observez le moniteur.

#### Si la distance par rapport à l'objet est très courte, 2 points d'agrandissement différent permettent d'ajuster la caméra. Des explications supplémentaires vous sont fournies à la page 9.

- Pour enregistrer des images individuelles, appuyez brièvement sur la touche d'image individuelle, cliquez sur le symbole de la caméra photo dans la partie supérieure du cadre de la fenêtre ou appuyez sur la touche F11. Les photos sont enregistrées dans le dossier photos
- L'image enregistrée est affichée en miniature sur le côté droit.
- Dès que le pointeur de la souris se trouve sur une vue en miniature, l'image s'affiche dans la fenêtre de prévisualisation. Vous accédez à un sous-menu avec le bouton droit de la souris et pouvez y procéder aux opérations suivantes : Ouvrir vous affiche une image de prévisualisation, Enregistrer vous permet de sauvegarder l'image, Copier vous permet d'enregistrer l'image dans le presse-papiers pour un traitement ultérieur et Effacer élimine l'image. Enregistrer ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez sélectionner le nom du fichier et le lieu d'enregistrement.

## Configuration

- Une vidéo est enregistrée en cliquant sur le symbole de la caméra vidéo dans la partie supérieure du cadre de la fenêtre ou en démarrant l'enregistrement avec Saisir > Vidéo. L'enregistrement est arrêté en cliquant une nouvelle fois sur le symbole. Les vidéos sont enregistrées dans le dossier **Vidéos**.

**i** Pour éviter la salissure de l'objectif, nous recommandons de replacer le capuchon de protection dès que l'appareil n'est plus utilisé



### Barre du menu principal

#### Fichier/File

**Quitter** Terminer le programme.

#### Options/Options

##### Prévisualisation

##### de la taille de l'image/

**Preview size:** Ce point de menu vous permet de régler la grandeur de l'image de prévisualisation.

**Tourner/Rotate** Vous pouvez ici tourner la photo de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse.

##### Date/Heure

**Date/Time:** La date et l'heure sont affichées à l'image.

##### Langue/

**Language:** Réglage de la langue du menu.

**Surface /Skin:** Sélection d'un aperçu de fenêtre..

##### Affichage plein écran/

**Toggle Fullscreen:** Passer d'un affichage normal à un affichage plein écran. Un double-clic sur la présentation de l'image vous permet de retourner à l'écran normal.

##### Réglages/

**Preferences:** Vous pouvez ici procéder à des réglages pour la représentation de l'image et réaliser des différents effets (seulement résolution VGA et inférieure). Les réglages peuvent être téléchargés et enregistrés. Les termes affichés à l'écran ne nécessitent pas d'explications supplémentaires.

#### Saisie/Capture

**Photo/Photo:** Saisie d'image individuelle

**Vidéo :** Démarrage d'un enregistrement vidéo. L'enregistrement s'arrête en cliquant une

## Logiciel

nouvelle fois.

**i** Si le microscope n'est pas raccordé, le message d'erreur suivant apparaît dès que vous démarrez le programme:

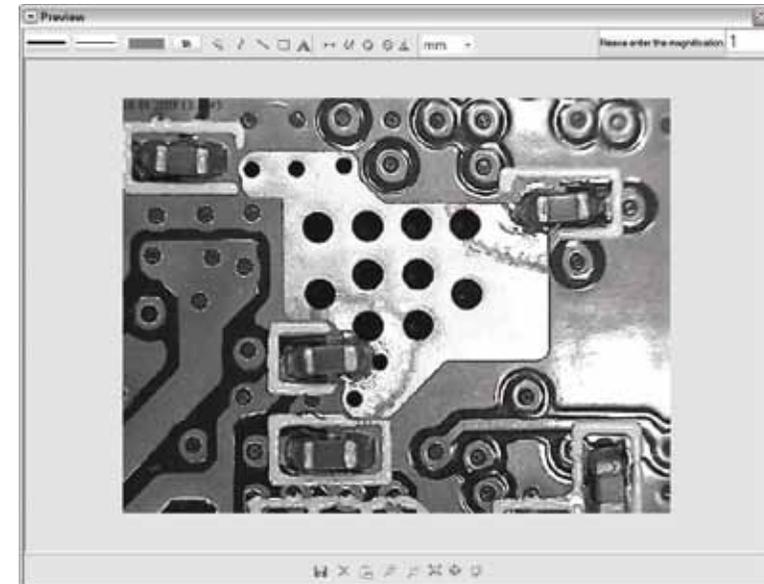
“No Device detected, please connect your Microscope directly to your USB Port.”  
au

„Aucun appareil détecté, raccordez le microscope au port USB 2.0 de l'ordinateur“

**i** Si votre ordinateur n'est pas équipé d'un port USB 2.0, la résolution de l'image diminue.

### Traitement de l'image

Un logiciel permettant de procéder à des mesures dans l'image est installé en même temps que le programme principal. Pour démarrer ce logiciel, double-cliquez sur une image dans la galerie d'images sur le



côté droit.

En bas du cadre de la fenêtre, vous pouvez voir quelques symboles bien connus des utilisateurs des télécopies/images de Windows. L'image traitée peut ensuite être enregistrée, annulée, copiée dans le presse-papiers, être agrandie ou rétrécie etc.