

SMART Document Camera[™] 450

Guide d'utilisation

Extraordinaire, très simplement[™]

Enregistrement du produit

Si vous enregistrez votre produit SMART, nous vous avertirons en cas de nouvelles fonctionnalités et de mises à niveau logicielles.

Enregistrez-vous en ligne à l'adresse smarttech.com/registration.

Gardez les informations suivantes à portée de main au cas où vous souhaiteriez contacter l'assistance SMART.

Numéro de série :

Date d'achat :

Avertissement FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations définies dans la partie 15 de la réglementation de la FCC pour les périphériques numériques de classe A. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il peut donc provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio. Si ces interférences surviennent en zone résidentielle, l'utilisateur pourra se voir forcé de corriger le problème à ses frais.

Avis relatif aux marques de commerce

SMART Document Camera, SMART Board, SMART Notebook, SMART Exchange, smarttech, le logo SMART et tous les slogans SMART sont des marques de commerce ou des marques déposées de SMART Technologies ULC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Google 3D Warehouse et SketchUp sont des marques de commerce de Google Inc. Adobe, Reader et Acrobat sont des marques déposées ou des marques de commerce d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Windows est soit une marque de commerce soit une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Mac et OS X sont des marques de commerce d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de produits et de sociétés tiers peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Avis de droit d'auteur

© 2012 SMART Technologies ULC. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ou stockée dans un système de récupération de données ou traduite dans quelque langue, à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, sans l'accord écrit préalable de SMART Technologies ULC. Les informations de ce manuel peuvent être modifiées sans préavis et ne représentent aucun engagement de la part de SMART.

Ce produit et/ou l'utilisation de celui-ci sont couverts par un ou plusieurs des brevets américains suivants.

www.smarttech.com/patents

01/2013

Informations importantes

AVERTISSEMENT

- Si vous ne respectez pas les instructions d'installation fournies avec votre produit SMART, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le produit.
- Veillez à ce que les câbles au sol de votre produit SMART soient correctement regroupés et marqués afin d'empêcher tout risque de chute.
- Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, évitez d'exposer ce produit SMART à la pluie ou à l'humidité.
- N'introduisez pas de corps étrangers dans les ouvertures de votre produit SMART.
- Évitez d'ouvrir ou de démonter le produit SMART. La haute tension à l'intérieur du boîtier risque de vous électrocuter. De plus, le fait d'ouvrir le boîtier annulera votre garantie.
- Le bras de la caméra de votre produit SMART est muni d'articulations qui risquent de vous pincer lorsque vous le déplacez. Faites attention aux articulations de la caméra.
- Ne regardez pas directement la lumière et ne tournez pas la lumière directement vers les yeux de quelqu'un. Éteignez la lumière lorsque vous montrez ou capturez des images d'une personne.
- Ne surchargez pas les prises de courant ni les rallonges, car vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Éteignez et débranchez votre produit SMART avant les orages. Pendant un orage, ne touchez pas votre produit SMART ni la prise électrique, car vous risquez de vous électrocuter.
- Utilisez uniquement votre produit SMART avec le type d'alimentation indiqué et ne modifiez pas la prise.

ATTENTION

- Placez votre produit SMART sur une surface solide afin d'éviter qu'il tombe.
- Si vous avez fixé un câble de sécurité à votre produit SMART, ne transportez pas et ne balancez pas votre produit SMART en le tenant par le câble de sécurité.

- Ne branchez pas à votre produit SMART de câble d'interface non blindé et ne laissez pas de câble branché à des connecteurs inutilisés, car cela peut entraîner des niveaux d'interférence dépassant les règlements FCC.
- Évitez d'installer et d'utiliser le produit SMART dans un endroit extrêmement poussiéreux, humide ou enfumé.
- Ne bouchez pas et ne couvrez pas les ouvertures ou les fentes de votre produit SMART. Ces fentes servent à ventiler votre produit SMART, ce qui lui assure de fonctionner en toute sécurité et le protège contre les surchauffes.
- Ne transportez pas votre produit SMART par le bras de la caméra. Soulevez-le par la base de l'unité.
- N'orientez pas l'objectif de la caméra vers le soleil.

ii

 Si vous devez remplacer des pièces de votre produit SMART, assurez-vous que le technicien d'entretien utilise les pièces de rechange spécifiées par SMART Technologies ou des pièces présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine.

Sommaire

Chapitre 1: Présentation 1 Introduction 1 Fonctionnalités de la caméra de documents 2 Éléments de la caméra de documents 3 Modes de la caméra de documents 3 Logiciels de la caméra de documents 9 Chapitre 2: Paramétrer votre SMART Document Camera 11 Introduction 11 Paramétrer votre caméra de documents 12 Brancher votre caméra de documents 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents 15 Brancher votre caméra de documents 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3: Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Introduction 21 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4: Utiliser votre SMART Document Camera are mode Caméra 29 Utiliser le mond e l'affichage à l'	Informations importantes	i
Introduction 1 Fonctionnalités de la caméra de documents 2 Éléments de la caméra de documents 3 Modes de la caméra de documents 8 Logiciels de la caméra de documents 9 Chapitre 2 : Paramétrer votre SMART Document Camera 11 Introduction 11 Paramétrer votre caméra de documents 12 Brancher votre caméra de documents à différents écrans 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents à des périphériques externes 15 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 200 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'aff	Chapitre 1 : Présentation	1
Chapitre 2 : Paramétrer votre SMART Document Camera 11 Introduction 11 Paramétrer votre caméra de documents 12 Brancher votre caméra de documents à différents écrans 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le monu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART <td< th=""><th>Introduction Fonctionnalités de la caméra de documents Éléments de la caméra de documents Modes de la caméra de documents Logiciels de la caméra de documents</th><th> 1 2 3 8 9</th></td<>	Introduction Fonctionnalités de la caméra de documents Éléments de la caméra de documents Modes de la caméra de documents Logiciels de la caméra de documents	1 2 3 8 9
Introduction 11 Paramétrer votre caméra de documents 12 Brancher votre caméra de documents à différents écrans 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents 15 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Comprendre les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le monu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART 45 Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de	Chapitre 2 : Paramétrer votre SMART Document Camera	11
Paramétrer votre caméra de documents 12 Brancher votre caméra de documents à différents écrans 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents 15 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votr	Introduction	
Brancher votre caméra de documents à différents écrans 13 Allumer et éteindre votre caméra de documents 15 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de d	Paramétrer votre caméra de documents	12
Allumer et éteindre votre caméra de documents 15 Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 <td>Brancher votre caméra de documents à différents écrans</td> <td>13</td>	Brancher votre caméra de documents à différents écrans	13
Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes 16 Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART 45 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document	Allumer et éteindre votre caméra de documents	
Zone de prise de vue, eclairage vertical et feuille antirefiet 18 Stockage mémoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) d	Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes	
Stockage memoire externe 20 Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 </td <td>Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet</td> <td></td>	Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet	
Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera 21 Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49	Stockage memoire externe	20
Introduction 21 Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Négler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture	Chapitre 3 : Utiliser votre SMART Document Camera	21
Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture 21 Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51	Introduction	21
Identifier les fonctionnalités de chaque mode 23 Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51	Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture	21
Paramétrer les modes de la caméra de documents 24 Afficher des documents imprimés 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode lecture 51	Identifier les fonctionnalités de chaque mode	
Afficher des documents imprimes 25 Insérer et retirer une carte SD/SDHC 26 Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51	Paramétrer les modes de la caméra de documents	
Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode lecture 51	Afficher des documents imprimes	
Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra 29 Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51		
Introduction 29 Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51	Chapitre 4 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra	
Utiliser le mode Caméra 29 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 51	Introduction	
Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra 30 Capturer et transférer des images et des vidéos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Utiliser le mode Caméra	
Capturer et transferer des images et des videos 41 Utiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART 42 Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra	
Otiliser un microscope 42 Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook 45 Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Capturer et transferer des images et des vidéos	41
Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook		
Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Chapitre 5 : Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART	45
Otiliser votre camera de documents avec le logiciel SMAR l'Notebook 45 Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54		
Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture 49 Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Utiliser votre camera de documents avec le logiciel SMAR I Notebook	45
Introduction 49 Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Chapitre 6 : Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture	49
Régler votre caméra de documents en mode Lecture 49 Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54		
Utiliser ie menu de l'affichage à l'ècran (USD) du mode Lecture 50 Menu OSD du mode Lecture 51 Supprimer des images en mode Lecture 54	Régler votre caméra de documents en mode Lecture	
Supprimer des images en mode Lecture 54	Utiliser le menu de l'affichage a l'ecran (USD) du mode Lecture	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Supprimer des images en mode Lecture	

Chapitre 7 : Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de	
réalité mixte	57
Introduction	57
Incorporer du contenu 3D dans vos leçons	58
Pour bien commencer avec les outils de réalité mixte de la SMART Document Camera	58
Insérer et manipuler des modèles 3D	60
Utiliser les outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera	66
Utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp et Trimble 3D Warehouse	69
Chapitre 8 : Dépannage	73
Problèmes liés à la caméra de documents	73
Annexe A : Normes environnementales matérielles	77
Règlements pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (directive	
DEEE)	77
Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (directive RoHS)	77
Emballage	77
Index	79

Chapitre 1 Présentation

Introduction	1
Fonctionnalités de la caméra de documents	2
Caméra	2
Sortie/entrée	2
Caractéristiques physiques	2
Logiciels	3
Stockage des images et des vidéos	3
Éléments de la caméra de documents	3
Bras et tête de caméra réglables	3
Panneau de commande	3
Panneau de connexion arrière	5
Panneau de connexion de gauche	5
Panneau de connexion de droite	6
Panneau de commande inférieur	6
Cube de réalité mixte	7
Alimentation électrique	7
Câble USB	7
Câble VGA	7
Câble adaptateur vidéo composite	7
Adaptateur pour microscope	8
Feuille antireflet	8
Modes de la caméra de documents	8
Logiciels de la caméra de documents	9
Logiciel SMART Notebook et pilotes de produit SMART	9
Télécharger les logiciels	9

Introduction

Votre caméra de documents 450 peut transformer n'importe quelle salle de classe ou un amphithéâtre en environnement pédagogique spontané et interactif. Elle dispose d'une caméra haute résolution qui affiche des images claires et détaillées de documents écrits ou de n'importe quel objet physique.

Votre SMART Document Camera[™] 450 vous permet d'afficher des documents imprimés, des lames de microscope et des objets 3D sur votre ordinateur, votre projecteur ou votre télévision. Vous pouvez capturer des images, des vidéos, numériser des documents et les enregistrer dans un fichier du logiciel d'apprentissage collaboratif SMART Notebook[™] ou sur une carte mémoire SD/SDHC ou une clé USB.

Votre caméra de documents s'intègre au logiciel SMART Notebook et aux tableaux interactifs SMART Board® pour créer un environnement de présentation interactif.

Vous pouvez utiliser le cube de réalité mixte avec votre caméra de documents afin de manipuler des modèles 3D dans des fichiers SMART Notebook.

Fonctionnalités de la caméra de documents

Caméra

- Capteur CMOS haute résolution de 5 MP
- zoom optique 8×, zoom numérique 8×
- Mémoire interne
- Jusqu'à 30 images par seconde
- Mise au point manuelle ou automatique
- Zone de prise de vue maximale 40 cm × 30 cm (15 3/4" × 11 3/4")
- Microphone intégré à la base
- Mode microscope qui nécessite des adaptateurs

Sortie/entrée

- Sorties VGA et DVI-I XGA (1024 × 768), SXGA (1280 × 1024), 720p (1280 × 720), 1080p (1920 × 1080)
- · Sortie vidéo composite avec formats NTSC ou PAL sélectionnables par l'utilisateur
- L'entrée RVB (VGA) (lorsqu'elle est sélectionnée par l'utilisateur) est un convertisseur vers la sortie VGA.

Caractéristiques physiques

- Fente de verrouillage de sécurité
- Bras flexible
- Éclairage vertical LED puissant

Présentation

Logiciels

- Logiciel SMART Notebook 11 ou une version ultérieure, comprenant les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et le logiciel des outils de réalité mixte.
- Pilotes de produit SMART

Stockage des images et des vidéos

- Prend en charge les cartes SD/SDHC avec une fente pour carte intégrée (jusqu'à 32 Go, vitesse classe 4).
- Prend en charge les clés USB.
- Prend en charge le mode mémoire de masse USB pour la mémoire interne et les cartes SD en cas de connexion à un ordinateur.

Éléments de la caméra de documents

Bras et tête de caméra réglables

Vous pouvez plier et ajuster le bras flexible afin de positionner l'objectif selon l'angle que vous voulez. La tête de la caméra dispose d'un éclairage vertical LED puissant qui améliore les conditions lumineuses.



Panneau de commande

Vous pouvez utiliser le panneau de commande pour basculer entre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture. Vous pouvez également l'utiliser pour contrôler les fonctionnalités et les paramètres du menu de l'affichage à l'écran du mode Caméra.

Présentation



8

Bouton

- 1 Sélection/Entrée
- 2 Menu
- 3 Enregistrer une vidéo
- 4 Marche/Arrêt
- 5 Sélectionner la caméra
- 6 Sélectionner le convertisseur de l'ordinateur 12
- 7 Sélectionner la lecture
 - Allumer/éteindre l'éclairage vertical
- 9 Luminosité de l'image
- 10 Zoom avant/arrière
- 11 Mise au point automatique
 - Capturer dans le logiciel SMART Notebook ou la mémoire locale
 - 13 Indicateur USB : ordinateur ou clé USB

Pour plus d'informations sur les différents modes, voir *Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture* à la page 21.

Panneau de connexion arrière

Le panneau de connexion arrière dispose de connecteurs CC 12 V 2 A, entrée VGA, sortie VGA, sortie vidéo composite et USB mini-B.



- 1 Branchez le câble d'alimentation
- 2 Banchez un connecteur de sortie VGA d'un ordinateur
- 3 Branchez n'importe quel périphérique d'affichage à l'aide d'un câble VGA
- 4 Branchez le câble adaptateur vidéo composite fourni
- 5 Banchez un connecteur USB d'un ordinateur

Panneau de connexion de gauche

Le panneau de connexion de gauche dispose d'une sortie DVI, d'un commutateur pour sélectionner un ordinateur ou une clé USB, et de ports d'entrée et de sortie audio.



- 1 Branchez n'importe quel périphérique d'affichage à l'aide d'un câble DVI
- 2 Commutateur USB
- 3 Branchez une clé USB
- 4 Branchez un microphone externe
- 5 Branchez des enceintes pour la lecture vidéo uniquement

CHAPITRE 1 Présentation

Panneau de connexion de droite

Le panneau de connexion de droite dispose d'une fente pour carte SD/SDHC, d'un commutateur pour sélectionner une sortie vidéo VGA-DVI ou composite et d'une fente de verrouillage de sécurité.



- 1 Stockage de la tête de la caméra
- 2 Emplacement pour carte SD/SDHC
- 3 Commutateur TV/VGA
- 4 Fente de verrouillage de sécurité

Panneau de commande inférieur

Le commutateur NTSC/PAL se trouve sur le panneau de commande inférieur. Ce commutateur vous permet de modifier le format de la sortie vidéo composite en fonction de votre téléviseur. Les modifications effectuées sur la sortie vidéo sélectionnée prennent effet lorsque vous rallumez votre caméra de documents. Le bouton de réinitialisation de la résolution rétablit la résolution VGA/DVI de la sortie à XGA.



Vous pouvez appuyer sur le bouton de réinitialisation de la résolution avec la pointe d'un crayon. Si vous appuyez sur le bouton pendant trois secondes, la résolution VGA/DVI de la sortie sera rétablie à 1024 x 768.

Présentation



- 1 Commutateur NTSC/PAL
- 2 Bouton de réinitialisation de la résolution

Cube de réalité mixte

À l'aide d'un cube de réalité mixte, vous pouvez interagir avec des modèles 3D dans le logiciel SMART Notebook avec les outils de réalité mixte. Voir *Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte* à la page 57.

Alimentation électrique

Votre caméra de documents est livrée avec une alimentation, qui inclut un connecteur spécifique à votre pays et qui se branche à l'alimentation externe. Des adaptateurs pour l'alimentation en Amérique du Nord, en Grande-Bretagne, en Europe et en Australie sont fournis.

Câble USB

Utilisez le câble USB pour connecter votre caméra de documents à votre ordinateur. Vous pouvez ainsi afficher des objets, capturer des images dans des fichiers SMART Notebook et contrôler votre caméra de documents à partir du logiciel SMART Notebook.

Câble VGA

Utilisez le câble VGA pour connecter votre caméra de documents à un ordinateur, un projecteur ou un écran. Vous pouvez afficher des objets et capturer des images et des vidéos sur un périphérique de stockage.

Câble adaptateur vidéo composite

Utilisez le câble adaptateur vidéo composite pour connecter votre caméra de documents à un projecteur ou un écran. Vous pouvez afficher des objets, capturer des images et des vidéos sur un périphérique de stockage et utiliser les fonctionnalités des menus à l'écran.

Présentation

🔪 REMARQUE

Le connecteur DB9 fourni n'est pas nécessaire dans les configurations de connexion.

Adaptateur pour microscope

Votre caméra de documents est livrée avec un adaptateur pour microscope et deux raccords en caoutchouc de tailles différentes pour ajuster l'oculaire du microscope. Un microscope vous permettra d'examiner des objets microscopiques sur un grand écran.

Feuille antireflet

Placez la feuille antireflet sur des documents imprimés afin de réduire les reflets.

Modes de la caméra de documents

Votre caméra de documents dispose de trois modes qui vous permettent de contrôler l'envoi de données vers un ordinateur, un projecteur, un moniteur ou un téléviseur.

- Le mode Caméra contrôle votre caméra de documents à partir de son panneau de commande et affiche les images sur un projecteur, un moniteur ou un téléviseur.
- Le mode Convertisseur de l'ordinateur affiche l'image d'une entrée VGA sur un projecteur, un moniteur ou un téléviseur branché à la sortie VGA.
- Le mode Lecture contrôle votre caméra de documents à partir de son panneau de commande et affiche les images d'une carte SD/SDHC ou d'une clé USB sur un projecteur, un moniteur ou un téléviseur connecté.

Voir *Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture* à la page 21 pour plus d'informations sur ces modes.

Logiciels de la caméra de documents

Votre caméra de documents comprend des téléchargements logiciels dont vous aurez besoin pour présenter des images à partir de votre caméra de documents.

Logiciel SMART Notebook et pilotes de produit SMART

Votre caméra de documents utilise le logiciel SMART Notebook et les pilotes de produit SMART. Le logiciel SMART Notebook est un logiciel de présentation conçu pour fonctionner avec les SMART Document Camera et les fonctionnalités tactiles des tableaux interactifs SMART Board. De plus, avec un cube de réalité mixte, vous pouvez manipuler des modèles 3D dans des fichiers SMART Notebook à l'aide des outils de collaboration de réalité mixte (voir *Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte* à la page 57).

Vous trouverez la configuration système pour votre ordinateur dans les *notes de mise à jour du logiciel SMART Notebook 11.1* (smarttech.com/kb/170138).

👉 IMPORTANT

Vous devrez avoir installé le logiciel SMART Notebook 11 SP1 ou une version ultérieure sur votre ordinateur avant de brancher votre caméra de documents.

Télécharger les logiciels

Pour installer le logiciel SMART Notebook et les pilotes de produit SMART

- 1. Rendez-vous à l'adresse smarttech.com/software.
- 2. Faites défiler la page jusqu'au logiciel d'apprentissage collaboratif SMART Notebook.
- 3. Cliquez sur **Choisir une version**, sélectionnez la version la plus récente du logiciel SMART Notebook pour Windows® ou Mac, puis suivez les instructions à l'écran.

Chapitre 2 Paramétrer votre SMART Document Camera

Introduction	11
Paramétrer votre caméra de documents	12
Brancher votre caméra de documents à différents écrans	13
Paramétrer le commutateur TV/VGA	14
Brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur	14
Brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur avec une interface	
DVI	14
Brancher votre caméra de documents à un téléviseur ou à un projecteur	15
Allumer et éteindre votre caméra de documents	15
Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes	16
Brancher votre caméra de documents à un microscope	16
Basculer entre les sorties VGA, DVI et composite	17
Brancher votre caméra de documents à un microphone externe	18
Brancher votre caméra de documents à des enceintes	18
Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet	18
Zone de prise de vue	18
Éclairage vertical	19
Feuille antireflet	19
Stockage mémoire externe	20

Introduction

Ce chapitre explique comment paramétrer votre caméra de documents et comment la connecter à différents écrans et appareils. Il explique également comment utiliser le stockage mémoire externe.

Paramétrer votre SMART Document Camera

Paramétrer votre caméra de documents

La caméra de documents dispose d'un bras flexible pouvant pivoter, ce qui permet de positionner facilement les objets à afficher.

Pour déplier et positionner votre caméra de documents

- 1. Posez une main sur la base de la caméra de documents pour la stabiliser.
- 2. Poussez la tête de la caméra vers le bas, puis tirez le bras de la caméra vers le haut.



3. Déplacez la tête de la caméra pour diriger l'objectif vers votre objet.



👉 IMPORTANT

Pour utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook, vous devez connecter votre caméra de documents à un ordinateur.

Pour brancher l'alimentation

- 1. Branchez le câble d'alimentation sur la prise 12 V CC du panneau de connexion arrière.
- 2. Branchez à l'alimentation un connecteur spécifique à votre région.



Paramétrer votre SMART Document Camera

ATTENTION

Assurez-vous de raccorder le connecteur de l'alimentation à l'alimentation avant de brancher la prise sur le secteur.

4. Branchez la prise sur le courant électrique.

Pour utiliser votre caméra de documents en mode Caméra ou Lecture, branchez directement votre caméra de documents à un écran externe.

Pour brancher votre caméra de documents à un ordinateur à l'aide d'un câble USB

1. Réglez le commutateur USB du panneau de connexion de gauche sur 🕑 🗢 .

L'indicateur du panneau de commande s'allume, et vous pouvez utiliser votre caméra de documents comme une caméra USB ou afin de transférer des images/vidéos capturées entre la source mémoire et votre ordinateur.

- 2. Branchez un câble USB au port USB du panneau de connexion arrière.
- 3. Cherchez le port USB de votre ordinateur, puis branchez-y le câble.

Pour brancher votre caméra de documents à un ordinateur à l'aide d'un câble VGA

- 1. Branchez un câble VGA au port Entrée VGA du panneau de connexion arrière.
- 2. Cherchez le port Sortie VGA de votre ordinateur, puis branchez-y le câble.

Brancher votre caméra de documents à différents écrans

Une fois la procédure de connexion de base terminée, vous pouvez connecter votre caméra de documents à un écran externe. Cela vous permet d'utiliser la caméra de documents en mode Caméra et en mode Lecture (voir page 21) et d'accéder au menu de l'affichage à l'écran de ces modes.

Vous pouvez connecter directement votre caméra de documents à un écran externe pour activer les fonctions suivantes :

- Utiliser le mode Caméra pour visualiser l'image de la caméra en plein écran sur le moniteur externe.
- Utiliser le mode Lecture pour regarder un diaporama en plein écran sur le moniteur externe.

👉 IMPORTANT

Pour utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook, vous devez connecter votre caméra de documents à un ordinateur.

Paramétrer votre SMART Document Camera

Paramétrer le commutateur TV/VGA

Le commutateur TV/VGA détermine la sélection de sortie de l'affichage. Réglez-le sur **VGA** (droite) IV/VGA lorsque vous utilisez une connexion VGA ou DVI pour la sortie du signal. Réglez-le sur **TV** (gauche) IV/VGA lorsque vous utilisez une connexion RCA pour une sortie composite.

Brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur

Dans cette configuration, votre caméra de documents est connectée à votre écran externe à l'aide d'un câble VGA.

Pour brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur

1. Procédez aux branchements de base (voir page 12).

👉 IMPORTANT

Assurez-vous que le commutateur TV/VGA est réglé sur VGA .

2. Branchez un câble VGA à la prise **Sortie VGA** de votre caméra de documents et au connecteur **Entrée VGA** de votre écran.

Brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur avec une interface DVI

Dans cette configuration, votre caméra de documents est connectée à votre écran externe à l'aide d'un câble DVI (non fourni).

Pour brancher votre caméra de documents à un écran ou à un projecteur avec une interface DVI

1. Procédez aux branchements de base (voir page 12).

👉 IMPORTANT

Assurez-vous que le commutateur TV/VGA est réglé sur VGA .

- Branchez un câble DVI à la prise Sortie DVI de votre caméra de documents et au connecteur Entrée DVI de votre écran ou de votre projecteur.
- Branchez votre caméra de documents à un écran externe à l'aide d'un câble VGA (voir page 16).

Cette configuration facilite la transition entre le mode Convertisseur de l'ordinateur et le mode Caméra ou Lecture en utilisant le même projecteur ou écran pour les trois modes.

Paramétrer votre SMART Document Camera

Brancher votre caméra de documents à un téléviseur ou à un projecteur

Dans cette configuration, votre caméra de documents est connectée à votre ordinateur à l'aide d'un câble adaptateur vidéo composite et d'un câble RCA.

Pour brancher votre caméra de documents à un téléviseur ou à un projecteur

- 1. Procédez aux branchements de base (voir page 12).
- Branchez un câble adaptateur composite à la prise Vidéo composite de votre caméra de documents.
- 3. Branchez un câble RCA au connecteur Entrée vidéo de votre écran.
- 4. Branchez l'adaptateur vidéo composite et les câbles RCA (voir page 16).



Ne branchez pas le câble à 9 broches

Les affichages vidéo DVI ou composite ne permettent pas de visionner l'affichage de votre ordinateur. Une sortie VGA est nécessaire.

Allumer et éteindre votre caméra de documents

Pour allumer votre caméra de documents

Appuyez sur le bouton d'alimentation 🕑 sur le panneau de commande.

Le témoin d'alimentation passe de l'orange au vert clignotant. Lorsque la lumière brille d'un vert continu, votre caméra de documents est prête à l'emploi.

Pour éteindre votre caméra de documents

Appuyez sur le bouton d'alimentation U sur le panneau de commande.

Le témoin d'alimentation passe du vert à l'orange.

Paramétrer votre SMART Document Camera

Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes

Vous pouvez brancher directement votre caméra de documents aux périphériques externes suivants :

- Microscope
- Microphone
- Enceintes

Brancher votre caméra de documents à un microscope

Vous pouvez brancher votre caméra de documents à un microscope. Cela vous permet d'étudier des objets microscopiques sur un grand écran.

Pour installer un microscope

1. Sélectionnez le raccord en caoutchouc de la taille appropriée à l'oculaire du microscope et insérez-le dans l'adaptateur du microscope.



- 2. Fixez l'adaptateur du microscope à la tête de votre caméra de documents, puis connectez-le à votre caméra de documents.
- 3. Serrez les trois écrous jusqu'à ce que l'adaptateur soit fixé à l'oculaire.



Paramétrer votre SMART Document Camera

4. Installez la tête de la caméra avec l'adaptateur du microscope sur l'oculaire du microscope.



穿 IMPORTANT

Assurez-vous que la flèche de la tête de la caméra et celle de l'adaptateur du microscope se trouvent du même côté.

5. Faites tourner l'adaptateur du microscope dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour aligner les flèches et verrouiller l'adaptateur du microscope en place.

Pour connecter le microscope à un projecteur ou à un écran

- 1. Appuyez sur le bouton du panneau de commande, puis sélectionnez l'onglet
- 2. Utilisez le bouton du panneau de commande pour sélectionner **MODE**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Utilisez le bouton up du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour fermer le menu.
- 5. Branchez l'autre extrémité du câble VGA au connecteur **Entrée VGA** de votre projecteur ou de votre écran.
- 6. Réglez le commutateur VGA/TV du panneau de connexion de droite sur VGA

Basculer entre les sorties VGA, DVI et composite

Si vous utilisez un projecteur ou un écran d'ordinateur avec un câble VGA ou DVI, réglez votre caméra de documents sur le mode VGA. Si vous utilisez un téléviseur avec le câble vidéo composite, réglez votre caméra de documents sur le mode TV.

Paramétrer votre SMART Document Camera

Pour régler votre caméra de documents sur le mode VGA

Réglez le commutateur VGA/TV du panneau de connexion de droite sur VGA

Pour régler votre caméra de documents sur le mode TV

Réglez le commutateur VGA/TV du panneau de connexion de droite sur **TV**

Brancher votre caméra de documents à un microphone externe

Vous pouvez brancher un microphone externe à votre caméra de documents.

REMARQUES

- Le microphone intégré du panneau de commande est désactivé lorsqu'un microphone externe est branché.
- Le son est monophonique.

Pour brancher un microphone externe à votre caméra de documents

Branchez le câble du microphone au microphone du panneau de connexion gauche de votre caméra de documents.

Brancher votre caméra de documents à des enceintes

Vous pouvez brancher des enceintes à votre caméra de documents. Seul le son de la lecture vidéo est pris en charge.

ATTENTION

Baissez le volume pour éviter tout dommage auditif lorsque vous utilisez des écouteurs.

Pour brancher des enceintes

Branchez le câble 3,5 mm des enceintes à la prise des enceintes sur le panneau de connexion gauche de votre caméra de documents.

Zone de prise de vue, éclairage vertical et feuille antireflet

Zone de prise de vue

La zone de prise de vue peut englober une surface maximale de 40 cm \times 30 cm (15 3/4" \times 11 3/4").

Paramétrer votre SMART Document Camera

Pour faire pivoter l'image

- 1. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton 🕮 du panneau de commande, puis sélectionnez 💹
- 3. Appuyez sur le bouton U du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande, puis sélectionnez **Rotation**.
- 5. Appuyez sur le bouton but du panneau de commande.
- 6. Sélectionnez un degré de rotation, puis appuyez sur le bouton U du panneau de commande.
- 7. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour fermer le menu.

Pour refléter l'image

- 1. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton 🕮 du panneau de commande, puis sélectionnez 💹
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande, puis sélectionnez **Miroir**.
- 5. Appuyez sur le bouton but du panneau de commande.
- 6. Sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**, puis appuyez sur le bouton USU du panneau de commande.
- 7. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour fermer le menu.

Éclairage vertical

Appuyez sur le bouton \bigcirc du panneau de commande de votre caméra de documents pour allumer ou éteindre l'éclairage vertical.

Feuille antireflet

La feuille antireflet est un film au revêtement spécial qui permet d'éliminer les reflets pouvant apparaître lorsque vous affichez des objets brillants, comme des magazines et des photos. Mettez la feuille antireflet sur l'objet pour réduire la lumière réfléchie.

Stockage mémoire externe

Votre caméra de documents accepte les cartes SD/SDHC et les clés USB pour la capture d'image et les enregistrements audio et vidéo. Votre caméra de documents détecte la connexion d'un périphérique de stockage externe et bascule automatiquement vers le dernier stockage détecté. Si aucun périphérique de stockage externe n'est connecté, toutes les images capturées sont enregistrées dans la mémoire intégrée.

🕝 IMPORTANT

Votre caméra de documents est livrée avec un morceau de plastique inséré dans la fente de la carte SD. Retirez ce morceau de plastique avant d'insérer votre carte SD/SDHC.

🔪 REMARQUES

- Votre caméra de documents prend en charge les cartes SD/SDHC de 32 Go au maximum, vitesse classe 10.
- Il est recommandé d'utiliser une carte SDHC classe 6 ou plus pour un enregistrement de haute qualité.
- Appuyez sur la carte SD/SDHC pour l'éjecter.

Pour brancher une clé USB

1. Réglez le commutateur USB du panneau de connexion de gauche sur 🗺.

Votre caméra de documents détecte la clé USB et l'indicateur ^C du panneau de commande s'allume.

2. Insérez la clé USB dans le port USB.

📉 REMARQUES

Votre caméra de documents prend en charge les clés USB de 64 Go au maximum.

Chapitre 3 Utiliser votre SMART Document Camera

Introduction	21
Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture	21
Mode Caméra	
Mode Convertisseur de l'ordinateur	22
Mode Lecture	
Identifier les fonctionnalités de chaque mode	23
Paramétrer les modes de la caméra de documents	
Afficher des documents imprimés	
Insérer et retirer une carte SD/SDHC	

Introduction

Ce chapitre donne des informations sur les différents modes de votre caméra de documents.

Comprendre les modes Caméra, Convertisseur de l'ordinateur et Lecture

Vous pouvez utiliser votre caméra de documents en mode Caméra, Convertisseur de l'ordinateur ou Lecture. Chaque mode vous permet d'effectuer des opérations différentes et nécessite une connexion particulière à un écran, un projecteur ou à un ordinateur.

Mode Caméra

En mode Caméra, vous pouvez afficher des images de la caméra de documents uniquement dans le logiciel SMART Notebook.

Le mode Caméra autorise une connexion par USB et la sortie d'image en direct. Vous pouvez afficher sans ordinateur des images de votre caméra de documents en plein écran grâce à un projecteur ou un écran haute définition.

Vous pouvez enregistrer des images dans votre fichier SMART Notebook afin de les présenter ultérieurement ou, si votre ordinateur est connecté à un tableau interactif, un projecteur ou un téléviseur, vous pouvez dispenser votre présentation SMART Notebook avec des images en direct de votre caméra de documents.

🔪 REMARQUE

Le bouton Capturer du panneau de commande enregistre l'image sur la page Notebook et ferme la fenêtre SMART Document Camera. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton Capturer, la fenêtre SMART Document Camera se rouvrira.

Vous pouvez utiliser le menu de l'affichage à l'écran du mode Caméra pour contrôler plus finement l'image.

Voir Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra à la page 29.

Mode Convertisseur de l'ordinateur

Le mode Convertisseur de l'ordinateur fait basculer la sortie vidéo de votre caméra de documents vers l'entrée VGA. Vous pouvez basculer entre l'image de la caméra en direct et l'image de l'écran de votre ordinateur.

Vous pouvez afficher l'image en direct de la caméra de documents uniquement dans le logiciel SMART Notebook.

🔪 REMARQUES

- Le bouton Capturer du panneau de commande n'a aucun effet dans le mode Convertisseur de l'ordinateur.
- Dans le mode Convertisseur de l'ordinateur, vous pouvez uniquement afficher l'image en direct de la caméra de documents dans le logiciel SMART Notebook.

Mode Lecture

En mode Lecture, vous pouvez visualiser sans ordinateur des images et des diaporamas en plein écran à partir de la carte mémoire sur un projecteur ou un écran haute définition. Vous ne pouvez pas utiliser votre caméra de documents en tant que périphérique de mémoire de masse en mode Lecture.

Identifier les fonctionnalités de chaque mode

Le tableau suivant décrit les différences entre chaque mode.

Description de la fonctionnalité	mode Caméra V	mode Convertisseur de l'ordinateur	mode Lecture
Afficher les données de l'ordinateur (entrée VGA)	Non	Oui (sortie VGA et DVI analogique)	Non
Afficher l'image de la caméra de documents	Oui	Non	Non
Afficher les images d'une carte mémoire	Non	Non	Oui
Accéder à la mémoire interne et à la carte SD/SDHC de l'ordinateur avec un câble USB	Oui ^[1]	Oui ^[1]	Non
Contrôler la caméra de documents à partir d'un ordinateur	Oui	Oui ^[1]	Non
Capturer dans le logiciel SMART Notebook	Oui	Non	Non
Capturer sur une carte mémoire SD/SDHC	Oui	Non	Non
Accéder au menu de l'affichage à l'écran associé	Oui	Non	Oui
Capturer sur une clé USB	Oui ^[2]	Non	Non

🔪 REMARQUES

- [1] Uniquement lorsque le commutateur USB est réglé sur ^C. Voir *L'onglet Paramètres* à la page 37.
- [2] Uniquement lorsque le commutateur USB est réglé sur . Voir *L'onglet Paramètres* à la page 37.

Le tableau suivant décrit les sorties lorsque votre caméra de documents est connectée à un écran par le biais de la sortie VGA, DVI ou vidéo composite :

Description de la fonctionnalité	mode Caméra V	mode Convertisseur de l'ordinateur	mode Lecture
Connecter à un projecteur ou à un écran (sortie VGA et sortie DVI analogique)	Images de la caméra	Entrée VGA	Images de la carte mémoire

Utiliser votre SMART Document Camera

Description de la fonctionnalité	mode Caméra T	mode Convertisseur de l'ordinateur	mode Lecture
Connecter à un projecteur ou un écran de la sortie numérique DVI	Images de la caméra	N/A	Images de la carte mémoire
Connecter à un téléviseur (sortie vidéo composite)	Images de la caméra	N/A	Images de la carte mémoire

Paramétrer les modes de la caméra de documents

Pour régler votre caméra de documents sur le mode Caméra

- Réglez votre caméra de documents sur le mode Ordinateur \$\mathcal{P}^{+\sigma}\$ à l'aide du commutateur se trouvant sur le panneau de connexion de gauche. L'indicateur USB du panneau de commande affiche \$\mathcal{P}^{+\sigma}\$.
- 2. Connectez votre caméra de documents à votre ordinateur grâce au câble USB.
- 3. Réglez le commutateur TV/VGA du panneau de connexion de droite sur VGA
- 4. Branchez votre caméra de documents à un projecteur, un moniteur ou une télévision à l'aide d'un câble VGA.
- 5. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.

Pour régler votre caméra de documents sur le mode Convertisseur de l'ordinateur

- 1. Connectez votre caméra de documents à votre ordinateur grâce au câble USB.
- Branchez votre ordinateur au port Entrée VGA de votre caméra de documents à l'aide du câble VGA.
- Branchez votre périphérique d'affichage au port Sortie VGA de votre caméra de documents à l'aide d'un autre câble VGA.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Utiliser votre SMART Document Camera

Pour régler votre caméra de documents sur le mode Lecture

- 1. Débranchez le câble USB du panneau de connexion arrière.
- 2. Branchez votre caméra de documents à un projecteur ou à un moniteur à l'aide du câble VGA, ou à une télévision à l'aide du câble adaptateur vidéo composite si nécessaire.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Afficher des documents imprimés

Lorsque vous réglez votre caméra de documents sur le mode Caméra, vous pouvez afficher des documents imprimés, utiliser la feuille antireflet pour réduire les reflets, et optimiser l'image pour les documents contenant du texte ou des images avec les options du mode Image.

Pour afficher des documents imprimés

- 1. Placez vos documents sur la table.
- 2. Réglez la caméra de documents, puis dirigez son objectif vers vos documents.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour faire la mise au point.

Pour réduire les reflets

Si des reflets viennent gêner la lecture des documents imprimés que vous présentez, placez la feuille antireflet sur les documents imprimés.

Pour optimiser l'image des documents textes

- 1. Réglez votre caméra de documents sur le mode Caméra.
- Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
 Le menu de l'affichage à l'écran apparaît.
- 3. Appuyez sur le bouton up du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner **MODE IMAGE**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 5. Appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande pour sélectionner 🛄, puis appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande.

Voir L'onglet Image à la page 31 pour obtenir des explications sur ces paramètres.

Utiliser votre SMART Document Camera

Pour optimiser les images de documents contenant des graphiques

- 1. Réglez votre caméra de documents sur le mode Caméra.
- Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
 Le menu de l'affichage à l'écran apparaît.
- 3. Appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande pour sélectionner 🖾, puis appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande.
- Appuyez sur le bouton up du panneau de commande pour sélectionner MODE IMAGE, puis appuyez sur le bouton up du panneau de commande.
- 5. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner 2, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Voir L'onglet Image à la page 31 pour obtenir des explications sur ces paramètres.

Insérer et retirer une carte SD/SDHC

Votre caméra de documents dispose d'une fente pour carte SD/SDHC sur le panneau de connexion de droite. Vous pouvez enregistrer des images de la caméra de documents sur une carte SD/SDHC lorsque votre caméra de documents est en mode Caméra ou Convertisseur de l'ordinateur. Lorsque votre caméra de documents est en mode Lecture, vous pouvez afficher des images précédemment capturées sur une carte SD/SDHC.

ATTENTION

Évitez toute électricité statique à proximité des cartes, car cela pourrait les endommager.

👉 IMPORTANT

Votre caméra de documents est livrée avec un morceau de plastique inséré dans la fente de la carte SD/SDHC. Retirez ce morceau de plastique avant d'insérer votre carte SD/SDHC.

Pour insérer une carte SD/SDHC

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- Insérez une carte SD/SDHC dans la fente de la carte se trouvant sur le panneau de connexion de droite, en plaçant le contact vers le bas.

🕝 IMPORTANT

 Il se peut que vous deviez paramétrer votre caméra de documents pour utiliser la carte SD/SDHC en tant qu'emplacement de stockage (voir L'onglet Paramètres à la page 37).

Utiliser votre SMART Document Camera

• Assurez-vous que l'étiquette de la carte SD/SDHC est dirigée vers le haut.

Pour retirer une carte SD/SDHC

ATTENTION

Pour éviter d'endommager la carte mémoire, ne la retirez pas pendant que vous capturez ou supprimez des images.

- 1. Appuyez sur le bouton ² du panneau de commande et attendez que votre caméra de documents affiche une image.
- 2. Appuyez sur la carte pour l'éjecter, puis retirez-la.

Chapitre 4 Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Introduction	
Utiliser le mode Caméra	
Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra	
L'onglet Image	
L'onglet Présentation	34
Utiliser la fonctionnalité Image en image	
L'onglet Paramètres	
Mode Lecture	
L'onglet Système	
Capturer et transférer des images et des vidéos	41
Capturer des images	41
Transférer des images vers votre ordinateur	
Utiliser un microscope	42

Introduction

Ce chapitre explique comment utiliser votre caméra de documents en mode Caméra.

Utiliser le mode Caméra

Lorsque votre SMART Document Camera est connectée à un projecteur, un écran plat ou une télévision, vous pouvez afficher une image en plein écran de votre caméra de documents.

Vous pouvez utiliser votre caméra de documents en mode Caméra pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher des objets.
- Capturer des images sur une carte SD/SDHC.
- Capturer des images dans SMART Notebook.
- Utiliser les fonctionnalités et paramètres du menu de l'affichage à l'écran.
- Utiliser un microscope avec un oculaire standard grâce à des adaptateurs supplémentaires.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

👉 IMPORTANT

Votre caméra de documents doit être connectée directement à un écran externe lorsque vous utilisez le menu OSD. Voir *Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes* à la page 16.

Pour passer en mode Caméra

- Branchez votre caméra de documents à un projecteur ou à un écran plat avec le câble approprié (voir *Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes* à la page 16).
- 2. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.

Pour afficher des objets

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 2. Placez l'objet que vous souhaitez afficher sous l'objectif de la caméra.
- 3. Faites pivoter la tête de la caméra pour diriger l'objectif vers votre objet.

Pour ajuster le grossissement du zoom

Appuyez sur le bouton () du panneau de commande.

Pour régler automatiquement la mise au point

Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Pour régler les paramètres de luminosité

Appuyez sur le bouton () (du panneau de commande.

Pour enregistrer une vidéo

- 1. Insérez une carte SD/SDHC ou une clé USB dans le port approprié.
- 2. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour commencer l'enregistrement.
- 3. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour arrêter l'enregistrement.

Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Caméra

Il y a quatre onglets dans le menu OSD : Image, Présentation, Paramètres et Système. Utilisez le menu OSD pour ajuster les paramètres de votre caméra de documents en mode Caméra.
Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra



Pour naviguer dans le menu et les sous-menus OSD

- 1. Réglez votre caméra de documents sur le mode Caméra.
- 2. Appuyez sur le bouton ^[Menu] du panneau de commande.

Le menu OSD apparaît.

- 3. Appuyez sur les boutons et et du panneau de commande pour basculer d'un onglet à l'autre.
- 4. Appuyez sur les boutons at et au panneau de commande pour choisir une option dans la liste du menu.
- 5. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner une option.
- 6. Appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande pour entrer dans un sous-menu.
- 7. Appuyez sur le bouton U du panneau de commande pour retourner au niveau de menu précédent.
- 8. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour quitter le menu.

Les options du menu OSD suivantes sont disponibles lorsque votre caméra de documents est en mode Caméra.

Onglet	Options
Image	Luminosité, Contraste, Mode, Effets, Miroir, Avancé, Focus, Rotation. Voir <i>L'onglet Image</i> ci-dessous.
Présentation	Image en image, Écran divisé, Chronomètre. Voir <i>L'onglet Présentation</i> à la page 34.
X Paramètres	Capture, Enregistrement, Stockage, Format, USB à PC et Scintillement.
Système	Langue, Résolution de sortie, Sauvegarde, Enregistrer le paramètre, Rappeler le paramètre, Information, Défaut.

L'onglet Image

Pour accéder au menu des paramètres de l'image

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner 🔀, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton i ou du panneau de commande pour sélectionner i, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.



Options de l'image	Description			
Luminosité	Ajustez manuellement la luminosité de l'image.			
Contraste	Ajustez le contraste de l'image.			
Mode	 Sélectionnez une option parmi cinq paramètres d'image : Image – ajustez le contraste pour rendre le texte plus lisible Image – ajustez le dégradé de l'image Mouvement – augmentez la vitesse de défilement (il faut une certaine quantité d'éclairage pour utiliser ce paramètre) Macro – utilisez cette option lorsque vous affichez un objet proche de la caméra, à moins de 20 cm (7 3/4") de la caméra Infini – utilisez cette option lorsque vous affichez un objet se trouvant à plus de 55 cm (22") de la caméra 			
Effets	Convertissez l'image en couleur, en noir et blanc ou en négatif.			

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Options de l'image	Description		
Miroir	 Sélectionnez pour retourner l'image : Désactivé – affiche une image normale Activé – affiche une image miroir 		
Avancé			
• Auto Image	Sélectionnez pour ajuster automatiquement la balance des blancs et l'exposition, et pour corriger la compensation de la couleur et de l'exposition.		
• Exposition	Sélectionnez le paramètre d'exposition :		
	 AUTO – ajustez automatiquement l'exposition de la caméra MANUEL – ajustez manuellement l'exposition de la caméra 		
• Balance des blancs	Sélectionnez le paramètre de balance des blancs pour différentes conditions d'éclairage :		
	 MANUEL – ajustez manuellement les niveaux de couleur rouge et bleu jusqu'à 255. 		
Focus	Ajustez manuellement la mise au point.		
Rotation	 Désactivé – affiche une rotation d'image normale 90° – fait pivoter l'image de 90° 180° – fait pivoter l'image de 180° 270° – fait pivoter l'image de 270° 		

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

L'onglet Présentation

Les fonctionnalités de Présentation vous permettent d'afficher des images précédemment capturées en même temps que l'affichage en direct de la caméra. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles lorsque la caméra de documents est connectée en tant que caméra USB.

Pour accéder à l'onglet Présentation

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur le bouton u du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton un du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.



Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Options de Présentation	Description
Image en image	 Affiche les images ou les vidéos capturées sous forme de vignettes dans le coin de l'écran en mode Caméra.
	 Appuyez sur les boutons de navigation gauche et droite afin de parcourir les images stockées.
	• Appuyez sur le bouton $\frac{1}{2}$ pour annuler Image en image.
Écran divisé	 Divise l'écran en deux parties. La première moitié de l'écran affiche des vignettes tandis que la deuxième moitié affiche l'image de votre caméra de documents. Sélectionnez l'emplacement de l'affichage : gauche, droite, haut, bas.
	 Appuyez sur les boutons de navigation gauche/droite et haut/bas pour sélectionner l'image.
	 Appuyez sur le bouton pour sélectionner l'image.
	 Appuyez sur les boutons de navigation gauche/droite et haut/bas pour effectuer un panoramique sur l'image stockée.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Options de Présentation	Description		
	• Appuyez sur le bouton pour annuler l'écran divisé.		
	REMARQUE		
	Vous ne pouvez pas capturer d'image en mode Écran divisé.		
Chronomètre	 Affiche un compte à rebours à l'écran pour aider le présentateur à gérer son temps. 		

Utiliser la fonctionnalité Image en image

La fonctionnalité Image en image vous permet d'afficher une image de la mémoire dans l'image de la caméra en direct. C'est utile pour faire des comparaisons avant/après.

📐 REMARQUE

La fonctionnalité Image en image sert uniquement à l'affichage. Vous ne pouvez pas capturer d'image en mode Image en image.

Pour afficher l'image en image

1. Affichez un objet en mode Caméra, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Le menu OSD apparaît.

- 2. Appuyez sur le bouton up du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner Image en image, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

4. Sélectionnez le coin de l'affichage, puis appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande.

Votre caméra de documents affiche une image incrustée dans l'image.



5. Appuyez sur les boutons et et du panneau de commande pour choisir différentes images stockées.

L'onglet Paramètres

Pour accéder à l'onglet Paramètres

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande pour sélectionner 🖾, puis appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton u du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.



Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Options des Paramètres	Description
Capture	
 Résolution 	Sélectionnez la taille de capture des images. Avec un paramètre de 5M, la résolution de la capture est de 2592 × 1944.
 Qualité 	Sélectionnez la qualité de l'image : Meilleure, Haute, Normale.
• Туре	 Sélectionnez le type de capture des images : Simple – capturez une seule image à la fois Continue – capturez des images consécutives
• Intervalle	Définissez l'intervalle pour une capture continue. La durée de cet intervalle peut aller jusqu'à 600 sec (10 min).
Enregistrement	Sélectionnez le paramètre de compression de l'enregistrement vidéo.
Stockage	 Modifiez l'emplacement de stockage : Les enregistrements audio et vidéo ne peuvent être sauvegardés que sur une carte SD/SDHC ou sur une clé USB.
Format	Supprimez toutes les données de la mémoire sélectionnée.
USB à PC	 Sélectionnez l'état de votre caméra de documents lorsqu'elle est connectée à l'ordinateur par le biais d'un câble USB. Assurez-vous que le commutateur USB du panneau de connexion de gauche est réglé sur . Caméra – peut être utilisé en tant que webcam d'ordinateur, afin de capturer des images fixes ou d'enregistrer une vidéo Stockage – transférez des images ou des vidéos capturées entre la mémoire et un disque dur d'ordinateur
Scintillement	 Sélectionnez la fréquence d'actualisation : 50 Hz – paramètre la fréquence sur 50 Hz 60 Hz – paramètre la fréquence sur 60 Hz

Mode Lecture

Le mode Lecture définit la manière dont interagissent votre caméra de documents, votre ordinateur et votre carte mémoire.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Pour accéder au mode Lecture

- 1. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner \mathbf{X} , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 4. Appuyez sur le bouton up du panneau de commande pour sélectionner **USB à PC**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 5. Sélectionnez **Stockage**, puis appuyez sur le bouton 🖾 du panneau de commande.

Action	Stockage	Caméra
Afficher la carte mémoire à partir de votre ordinateur	Oui	Non
Afficher et utiliser votre caméra de documents à partir du logiciel SMART Notebook	Non	Oui
Capturer une image sur la carte mémoire dans les modes Convertisseur de l'ordinateur et Caméra	Non	Oui

Ce mode vous permet d'afficher le contenu de votre clé USB ou de votre carte mémoire SD sur votre ordinateur.

Le mode mémoire de masse vous permet de voir le contenu de la mémoire intégrée ou de la carte SD/SDHC sur votre ordinateur. Elles apparaîtront en tant que disques amovibles. Vous trouverez les images et les vidéos stockées dans les répertoires DCIM de la caméra de documents.

L'onglet Système

Pour accéder au menu Système

- 1. Branchez votre caméra de documents à un projecteur, un écran plat ou une télévision (voir page 16).
- 2. Appuyez sur le bouton 🕻 🕼 du panneau de commande.
- Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
 Le menu OSD apparaît.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner 🕰, puis appuyez

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

sur le bouton 🖾 du panneau de commande.

		×		*
SYSTÊME				
Langue 🛶	Français			
Rés. sortie	1024x768			
Sauvegarde	Carte SD			
Enreg. param.	Profil 1			
Rapp. param.	Profil 1			
Information				
Défaut	Exécuter			

Options de Système	Description
Langue	 Sélectionnez ou modifiez la langue : English Français Deutsch Español
Résolution de sortie	 Paramétrez la résolution pour afficher l'image à l'écran : 1024 × 768 1280 × 1024 1280 × 720 1920 × 1080
	REMARQUE Cette sélection est désactivée en mode de sortie TV.
Sauvegarde	 SD/SDHC – copiez des images et des présentations de la mémoire intégrée vers une carte SD/SDHC Clé USB – copiez des images et des présentations de la mémoire intégrée vers une clé USB
Enregistrez les paramètres	Enregistrez le paramètre actuel dans le numéro de profil sélectionné.
	REMARQUE Seuls les paramètres d'effet, de mode, de luminosité et de contraste peuvent être enregistrés.
Rappeler les paramètres	Rétablissez le paramètre au numéro de profil sélectionné.
Information	Affichez les informations du produit.
Défaut	Rétablissez tous les paramètres aux paramètres par défaut.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Capturer et transférer des images et des vidéos

Vous pouvez capturer des images et des vidéos de votre caméra de documents sur une carte SD/SDHC ou sur une clé USB et les transférer vers un ordinateur.

Capturer des images

Vous pouvez capturer des images et des vidéos sur une carte SD/SDHC ou sur une clé USB lorsque votre caméra de documents est en mode Caméra.

Pour capturer des images dans la mémoire

- Réglez votre caméra de documents sur le mode Caméra. Voir Utiliser le mode Caméra à la page 29.
- 2. Positionnez votre caméra de documents.
- 3. Ajustez les paramètres de la caméra à l'aide du menu OSD du mode Caméra. Voir *Utiliser le mode Caméra* à la page 29.
- 4. Appuyez sur le bouton ^[10] du panneau de commande.

Pour enregistrer une vidéo à l'aide d'une carte SD/SDHC

- Insérez une carte SD/SDHC dans la fente pour carte SD/SDHC de votre caméra de documents.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner \mathbf{X} , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur pour sélectionner **Stockage**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

La caméra de documents détecte la carte SD/SDHC.

4. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour commencer l'enregistrement.

🔪 REMARQUE

La vidéo est enregistrée au format .AVI sur votre carte SD/SDHC.

5. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour arrêter l'enregistrement.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

Pour enregistrer une vidéo à l'aide d'une clé USB

- 1. Insérez une clé USB dans le port USB de votre caméra de documents.
- 2. Appuyez sur Dour sélectionner **Stockage**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

La caméra de documents détecte la clé USB.

3. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour commencer l'enregistrement.

REMARQUE

La vidéo est enregistrée au format .AVI sur votre clé USB.

3. Appuyez sur le bouton 🕒 du panneau de commande pour arrêter l'enregistrement.

Transférer des images vers votre ordinateur

Vous pouvez transférer des images entre votre périphérique mémoire externe et votre ordinateur.

Pour transférer des images vers votre ordinateur

- Utilisez le menu OSD pour régler le mode USB à PC de votre caméra de documents sur Stockage.
- Connectez votre caméra de documents à votre ordinateur grâce au câble USB (voir Paramétrer votre caméra de documents à la page 12).

Votre ordinateur reconnaît votre caméra de documents et le périphérique mémoire externe en tant que disque amovible.

 Naviguez jusqu'au disque amovible sur votre ordinateur, puis transférez les images vers votre ordinateur.

Utiliser un microscope

Vous pouvez afficher des lames de microscope par le biais de la caméra de documents à l'aide d'adaptateurs supplémentaires. Voir *Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes* à la page 16.

Pour afficher une lame de microscope

- 1. Placez une lame ou un objet sur le plateau du microscope.
- 2. Faites la mise au point du microscope pour que le sujet soit parfaitement net.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Caméra

 Placez le microscope sous votre caméra de documents, en veillant à ce que son objectif soit aligné avec l'oculaire du microscope.

ATTENTION

Assurez-vous de ne pas heurter l'objectif de la caméra avec le microscope. Cela risquerait d'endommager l'objectif de votre caméra de documents.

- 4. Appuyez sur le bouton V du panneau de commande.
- 5. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 6. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner **E**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 7. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner **MODE**, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 8. Appuyez sur le bouton up du panneau de commande pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Chapitre 5 Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook

Utiliser votre caméra de documents avec le logiciel SMART Notebook

Vous pouvez afficher des objets et capturer une image sur une page SMART Notebook.

Vous pouvez présenter des images de votre caméra de documents par le biais du logiciel SMART Notebook. Le tableau ou le projecteur interactif affiche le bureau de votre ordinateur ou votre fichier SMART Notebook.

🕝 IMPORTANT

Votre caméra de documents doit être en mode Caméra. Le logiciel SMART Notebook fonctionne également avec la caméra en mode Convertisseur de l'ordinateur. Voir *L'onglet Paramètres* à la page 37.

🔪 REMARQUE

Pour plus d'informations sur l'utilisation des outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et des outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera, voir *Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte* à la page 57.

Pour ouvrir une fenêtre SMART Document Camera

- Branchez votre SMART Document Camera à votre ordinateur et allumez la caméra de documents.
- 2. Lancez le logiciel SMART Notebook.
- Appuyez sur SMART Document Camera adans la barre de menu SMART Notebook.
 Une fenêtre SMART Document Camera apparaît.

Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook

4. Placez l'objet ou les objets que vous voulez afficher sous la caméra.



5. Appuyez sur l'un des éléments suivants de la barre de menu pour ajuster l'image.

Option du menu	Description
P	Zoom arrière.
Ð	Zoom avant.
0	Réduire la luminosité.
读	Augmenter la luminosité.
AF	Mise au point automatique.
8	Netteté arrière automatique.
5 . 2	Netteté avant automatique.
\$ <u>0</u> _	Modifiez l'apparence de l'image : faites-la pivoter de 180°, définissez la couleur de l'image, changez-la en noir et blanc ou en négatif. Vous pouvez également lancer ou arrêter le mode Microscope et lancer automatiquement les outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera.
í)	Commencer la réalité mixte.
	Insérez une capture d'écran sur la page actuelle, puis fermez la fenêtre.
	Capturez une image et insérez une capture d'écran sur une nouvelle page en gardant ouverte la fenêtre actuelle.

Utiliser votre SMART Document Camera avec le logiciel SMART Notebook

Pour prendre une série de captures d'écran

· -01:3 🛛

- 1. Ouvrez une fenêtre SMART Document Camera.
- Appuyez sur Capturer à intervalles dans la barre de menu de la fenêtre SMART Document Camera, puis sélectionnez une période. (Par exemple, si vous voulez prendre une capture d'écran toutes les 15 secondes, sélectionnez 15 secondes.)
- 3. Lorsque vous avez fini, appuyez sur O pour arrêter d'enregistrer.

L'affichage (10 /500) apparaît dans le coin inférieur gauche de votre page SMART Notebook. Il indique le temps qui s'est écoulé depuis la dernière capture d'écran et le nombre de captures d'écran effectuées.

Pour utiliser un microscope

- 1. Branchez votre caméra de documents à un microscope. Voir *Brancher votre caméra de documents à des périphériques externes* à la page 16.
- 2. Ouvrez une fenêtre SMART Document Camera.
- 3. Appuyez sur **Paramètres supplémentaires** ⁽²⁾ dans la barre de menu de la fenêtre SMART Document Camera, puis sélectionnez **Ouvrir le mode Microscope**.

🔪 REMARQUE

Le bouton **Paramètres supplémentaires** ⁴, n'apparaît pas si vous utilisez une SMART Document Camera 230 avec le logiciel SMART Notebook.

4. Lorsque vous avez fini, appuyez sur **Paramètres supplémentaires** 4. puis sélectionnez **Arrêter le mode Microscope**.

Chapitre 6 Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

49
49
50
50
51
54

Introduction

Ce chapitre explique comment utiliser votre caméra de documents en mode Lecture. Lorsque vous réglez votre caméra de documents en mode Lecture, vous pouvez visionner des images de la carte SD/SDHC, de la clé USB ou de la mémoire interne. Vous pouvez parcourir les images stockées et afficher des images précédemment capturées, soit individuellement, soit sous forme de diaporama.

📉 REMARQUE

Dans ce mode, votre caméra de documents ne peut pas être connectée avec un câble USB, et vous devez disposer d'images stockées dans une source de mémoire interne ou externe.

Régler votre caméra de documents en mode Lecture

Le mode Lecture prend le pas sur la sortie vidéo de la caméra de documents. Les images en direct et les fonctions USB ne sont pas disponibles dans ce mode.

Pour passer en mode Lecture avec une carte SD/SDHC

1. Branchez directement votre caméra de documents à un projecteur ou un autre écran. Pour tout savoir sur les branchements, voir page 13.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

- 2. Insérez une carte SD/SDHC dans votre caméra de documents.
- 3. Appuyez sur le bouton 🔲 du panneau de commande.

Pour passer en mode Lecture avec une clé USB

- 1. Branchez directement votre caméra de documents à un projecteur ou un autre écran. Pour tout savoir sur les branchements, voir page 13.
- 2. Réglez le commutateur USB sur 🗺 I. L'indicateur USB © du panneau de commande est allumé.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Utiliser le menu de l'affichage à l'écran (OSD) du mode Lecture

Le menu OSD du mode Lecture affiche l'emplacement de la mémoire source et contrôle la manière dont s'affichent les images stockées.

Options du menu OSD du mode Lecture

Pour accéder au menu OSD du mode Lecture

- Branchez directement votre caméra de documents à un projecteur ou un autre écran. Pour tout savoir sur les branchements, voir page 13
- 2. Réglez le commutateur USB sur . L'indicateur USB [™] USB [™] u panneau de commande est allumé.

OU

Débranchez la connexion USB de l'ordinateur pour faire passer l'emplacement de la mémoire à la clé USB.

3. Appuyez sur le bouton ^[Menu] du panneau de commande.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

Menu OSD du mode Lecture



Option du menu Lecture	Description
Diaporama	Affiche toutes les images fixes capturées sous forme de diaporama automatique.
Intervalle	Définit l'intervalle du diaporama (par incréments de 5 secondes) avant d'afficher l'image suivante. L'intervalle maximal est de 100 sec.
Effets	 Sélectionne l'effet de transition du diaporama : Glissement de l'image Damier Disparition vers le bas Sortie par champ vertical Sortie par champ horizontal
Stockage actuel	Choisit la source de stockage si plusieurs sont disponibles. Détecte la source de stockage si une seule est disponible.
Supprimer tout	Supprime définitivement toutes les données de la source de mémoire sélectionnée.
	REMARQUE Un message d'avertissement s'affiche. Sélectionnez Oui pour continuer ou Non pour arrêter.

Pour sélectionner les paramètres pour un diaporama

1. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour accéder au menu OSD du mode Lecture.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

- 2. Appuyez sur les boutons et une du panneau de commande pour sélectionner une option, puis appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 3. Appuyez sur les boutons et et du panneau de commande pour basculer d'une fonction à l'autre.
- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner une option.
- 5. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour fermer le menu.

Répétez les étapes 2-4 si nécessaire.

Pour lire un diaporama

- 1. Branchez directement votre caméra de documents à un projecteur ou un autre écran. Pour tout savoir sur les branchements, voir page 13
- 2. Réglez le commutateur USB sur 🗺 . L'indicateur USB 🖼 💭 du panneau de commande est allumé.

OU

Insérez une carte SD/SDHC ou une clé USB dans le port approprié.

3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

Des vignettes de la source de mémoire s'affichent.



- 4. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.
- 5. Appuyez deux fois sur le bouton 🖾 du panneau de commande pour lancer le diaporama.
- 6. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour arrêter le diaporama ou pour retourner à l'affichage des vignettes.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

Pour lire une vidéo

REMARQUE

> dans le coin supérieur gauche Dans l'affichage des vignettes, les vidéos ont un symbole de la vignette.

- 1. Branchez directement votre caméra de documents à un projecteur ou un autre écran. Pour tout savoir sur les branchements, voir page 13
- 2. Réglez le commutateur USB sur 🗺 . L'indicateur USB 🖅 💭 du panneau de commande est allumé.
- 3. Insérez une carte SD/SDHC ou une clé USB dans le port approprié.



du panneau de commande. 4. Appuyez sur le bouton

Des vignettes de la source de mémoire s'affichent.



5. Appuyez sur les boutons et et du panneau de commande pour basculer d'une image à l'autre.



Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

6. Appuyez sur le bouton U du panneau de commande pour sélectionner la vidéo que vous voulez lire.





8. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour arrêter la vidéo ou pour retourner à l'affichage des vignettes.

Supprimer des images en mode Lecture

À l'aide du menu de l'affichage à l'écran, vous pouvez supprimer toutes les images à la fois sur les trois sources de mémoire de votre caméra de documents, ou vous pouvez ne supprimer que certaines images.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

Pour supprimer toutes les images

👉 IMPORTANT

Vous ne pouvez pas supprimer des images de votre ordinateur en mode Lecture. Vous pouvez uniquement supprimer des images des trois sources de mémoire.

- 1. Sélectionnez la source de mémoire dans laquelle vous voulez supprimer toutes les images.
- 2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour accéder au menu OSD du mode Lecture.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner **Tout supprimer**.
- Appuyez sur le bouton U du panneau de commande, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour sélectionner une option.

L'avertissement Tout supprimer apparaît.

- 5. Appuyez sur le bouton ou du panneau de commande pour sélectionner **Oui** ou **Non**.
- 6. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner **Supprimer** ou **Annuler**.
- 7. Appuyez à nouveau sur le bouton du panneau de commande pour fermer le menu OSD du mode Lecture.

REMARQUE

L'icône de suppression d'image apparaît brièvement lorsque votre caméra de documents supprime des images.

Pour supprimer certaines images

- 1. Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour afficher toutes les images de la mémoire.
- 2. Appuyez sur le bouton , , , u ou u ou u panneau de commande pour sélectionner l'image que vous voulez supprimer.
- 3. Appuyez sur le bouton du panneau de commande.

L'avertissement Supprimer cette image apparaît.

4. Appuyez sur le bouton ou du panneau de commande pour sélectionner **Oui** ou **Non**.

Utiliser votre SMART Document Camera en mode Lecture

Appuyez sur le bouton du panneau de commande pour sélectionner Supprimer ou Annuler.

Chapitre 7 Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Introduction	57
Incorporer du contenu 3D dans vos leçons	58
Pour bien commencer avec les outils de réalité mixte de la SMART Document Camera	58
Activer les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte	58
Configuration matérielle et logicielle	59
Conditions d'éclairage	. 59
Insérer et manipuler des modèles 3D	60
Insérer des modèles 3D	60
Manipuler des modèles 3D	. 61
Faire pivoter un modèle 3D	. 61
Mettre en pause, lire et redémarrer une animation	. 62
Ajouter des étiquettes	62
Parcourir des scènes 3D	63
Utiliser les outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera	66
Manipuler des modèles 3D à l'aide des outils de réalité mixte pour la SMART Document	
Camera	66
Déguiser des modèles 3D avant de les présenter	. 68
Utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp et Trimble 3D Warehouse	. 69
Utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp	. 70
Utiliser Trimble 3D Warehouse	70

Introduction

Ce chapitre vous donne les informations dont vous aurez besoin pour commencer à utiliser la SMART Document Camera ainsi que le logiciel d'esquisse SketchUp™ et Trimble® 3D Warehouse™ (anciennement Google™ 3D Warehouse).

Logiciel SMART Notebook.

Les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte font passer cette expérience à un niveau supérieur en fournissant aux enseignants et aux élèves un nouveau moyen de participer avec du contenu 3D numérique.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Incorporer du contenu 3D dans vos leçons

Vous pouvez incorporer du contenu 3D dans vos leçons du logiciel SMART Notebook. Les exemples suivants vous montrent comment faire :

- Si vous enseignez la biologie, insérez un modèle 3D de cœur dans votre fichier .notebook.
 Faites pivoter et modifiez la taille du modèle 3D afin de présenter les différentes parties du cœur.
- Si vous enseignez l'anglais, insérez un modèle 3D d'une ville servant de contexte à un roman que lit la classe. Entrez dans la scène en 3D afin de parcourir les rues et de visiter les bâtiments.
- Si vous enseignez en primaire, insérez plusieurs modèles 3D et utilisez la fonctionnalité *Déguiser* afin de découvrir les réponses à un exercice de mémorisation.

Pour bien commencer avec les outils de réalité mixte de la SMART Document Camera

Activer les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte permettent aux élèves et aux enseignants d'étudier de manière intuitive les contenus numériques à l'aide de la SMART Document Camera.

Lorsque vous branchez votre caméra de documents à votre ordinateur, les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte s'activent automatiquement. Si vous voulez utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook sur un ordinateur qui n'a jamais été connecté à une caméra de documents, vous pouvez activer les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook en obtenant une clé produit et en suivant la procédure ci-dessous.

🔪 REMARQUE

Vous pouvez obtenir une clé produit pour les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook en enregistrant le numéro de série de votre caméra de documents à l'adresse smarttech.com/register.

Pour activer les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook

 Pour les systèmes d'exploitation Windows, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > SMART Technologies > Outils SMART > SMART Product Update.

Pour les systèmes d'exploitation Mac OS X, naviguez jusqu'à Applications\SMART Technologies\Outils SMART\SMART Product Update.

La fenêtre SMART Product Update apparaît.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

2. Cliquez sur Activer à la ligne SMART Notebook.

La boîte de dialogue Activation du logiciel SMART apparaît.

- 3. Cliquez sur Ajouter.
- Saisissez la clé produit que vous a envoyée SMART dans la case Clé produit, puis cliquez sur Ajouter.
- 5. Cliquez sur contrat de licence, lisez le contrat de licence, puis cliquez sur Fermer.
- Si vous acceptez le contrat de licence, cochez la case J'accepte les conditions du contrat de licence.
- 7. Cliquez sur Suivant.

Les outils 3D pour le logiciel 3D SMART Notebook s'activent.

8. Cliquez sur Terminer, puis fermez la fenêtre SMART Product Update.

Configuration matérielle et logicielle

Pour bien commencer avec les outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera, vous devez disposer des éléments suivants :

- Logiciel SMART Notebook 11 SP1
- SMART Document Camera 450
- Un cube de réalité mixte
- Un ordinateur disposant de la configuration indiquée dans les notes de mise à jour du logiciel SMART Notebook (smarttech.com/kb/170144).

Conditions d'éclairage

Les outils de réalité mixte fonctionnent au mieux dans une salle bien éclairée, où la surface de travail ne reçoit pas d'ombres ni de reflets gênants.

La lumière doit être aussi uniforme que possible, éclairant le cube comme l'arrière-plan. Vous pouvez y arriver en installant la caméra de documents de manière à ce qu'elle soit pointée directement vers le bas, perpendiculaire à une surface de travail uniforme et neutre. La surface de travail ne doit pas être plus sombre que les éléments noirs du cube de réalité mixte, ni plus claire que les éléments blancs du cube.

🔪 REMARQUES

- Dans les salles très claires, la surface de travail peut paraître plus blanche que les éléments blancs du cube.
- Pour accroître le contraste entre les éléments du cube et l'arrière-plan, et pour augmenter la fréquence d'actualisation des images, vous pouvez poser une feuille de papier blanc sous le cube.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Généralement, les salles de projection sont plutôt sombres. Pour que les outils de réalité mixte fonctionnent correctement, la lumière de la caméra de documents doit être allumée. Ne manipulez pas le cube à plus de 35 cm (14") de la caméra de documents.

📉 REMARQUE

Si le logiciel SMART Notebook ne passe pas en mode Réalité mixte lorsque vous tenez le cube sous la caméra, secouez le cube sous la caméra. Si le problème persiste, appuyez sur le bouton d'éclaircissement 🔅 de la caméra de documents et maintenez la pression pour maximiser la luminosité.

Insérer et manipuler des modèles 3D

Pour utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook, vous devez insérer un modèle 3D dans votre fichier .notebook. Après avoir inséré un modèle 3D, vous pourrez le manipuler de la même manière que vous manipulez d'autres objets dans le logiciel SMART Notebook.

🔪 REMARQUE

Vous pouvez insérer des images 2D et des modèles 3D sur la même page, et les manipuler de la même manière que vous manipulez d'autres objets dans le logiciel SMART Notebook.

Insérer des modèles 3D

Des modèles 3D sont disponibles dans le dossier **Objets 3D** des exemples d'activités pédagogiques et du site Web SMART Exchange[™] (<u>exchange.smarttech.com</u>) ainsi que dans Trimble 3D Warehouse (voir *Utiliser Trimble 3D Warehouse* à la page 70). Vous pouvez aussi insérer vos propres modèles 3D s'ils sont dans l'un des formats suivants :

- COLLADA (.dae)
- Objet 3D (.obj)
- FBX (.fbx)

🔪 REMARQUE

Les textures et d'autres informations pour certains modèles 3D sont stockés dans des fichiers et dossiers distincts. Lorsque vous insérez ces modèles 3D, assurez-vous que le fichier de modèle 3D se trouve dans la bonne structure de dossier avec les fichiers et dossiers associés.

Pour insérer un modèle 3D

1. Sélectionnez Insérer > Fichier 3D.

La boîte de dialogue Insérer un fichier 3D apparaît.

2. Naviguez jusqu'au modèle 3D que vous voulez insérer et sélectionnez-le.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

3. Appuyez sur Ouvrir.

Le modèle 3D apparaît sur la page.

Manipuler des modèles 3D

Après avoir inséré un modèle 3D, vous pourrez le manipuler de la même manière que vous manipulez d'autres objets dans le logiciel SMART Notebook. Plus précisément, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Couper, copier et coller
- Cloner
- Déplacer
- Mettre à l'échelle
- Verrouiller
- Joindre des liens et des sons
- Ajouter à l'onglet Galerie

🔪 REMARQUES

- Pour plus d'informations sur ces options de base, consultez l'aide du logiciel SMART Notebook.
- Lorsque vous ajoutez un modèle 3D à l'onglet Galerie, il apparaît dans la catégorie Objets 3D.

En plus de ces options de base, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Faire pivoter le modèle 3D
- Mettre en pause, reprendre, lire et redémarrer l'animation
- Ajouter des étiquettes

Faire pivoter un modèle 3D

Vous pouvez faire pivoter un modèle 3D le long de plusieurs axes. Après avoir fait pivoter un modèle 3D, vous pouvez rétablir son orientation d'origine.

Pour faire pivoter un modèle 3D le long d'un seul axe

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- 2. Appuyez sur l'une des poignées de rotation latérales et maintenez la pression.



3. Faites glisser votre doigt autour du centre du modèle 3D, puis relâchez votre doigt lorsque vous avez terminé.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Pour faire pivoter un modèle 3D le long de plusieurs axes

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- 2. Appuyez sur la poignée de rotation centrale et maintenez la pression.
 - Æ
- 3. Faites glisser votre doigt dans la direction dans laquelle vous voulez faire pivoter le modèle 3D, puis relâchez votre doigt lorsque vous avez terminé.

Pour rétablir l'orientation d'origine d'un modèle 3D

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- 2. Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Rétablir l'orientation.

Mettre en pause, lire et redémarrer une animation

Si un modèle 3D contient une animation, vous pouvez la mettre en pause, reprendre sa lecture et la redémarrer.

🔪 REMARQUE

Si un modèle 3D ne contient pas d'animation, le menu *Animation* décrit dans les opérations suivantes est désactivé.

Pour mettre une animation en pause

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Animation > Lire/mettre en pause l'animation.

Pour reprendre la lecture d'une animation

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Animation > Lire/mettre en pause l'animation.

Pour redémarrer une animation

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Animation > Redémarrer l'animation.

Ajouter des étiquettes

Vous pouvez utiliser des étiquettes pour mettre en valeur différents composants d'un modèle 3D. Les étiquettes peuvent se présenter sous forme de textes, de formes ou d'autres objets en 2D.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Pour ajouter une étiquette

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- 2. Cliquez avec le bouton droit sur le modèle 3D à l'endroit où vous voulez relier l'étiquette, puis sélectionnez **Ajouter une étiquette**.

Une étiquette apparaît.

 Pour utiliser le texte de l'étiquette, double-cliquez sur le texte par défaut de l'étiquette, puis saisissez votre propre texte.

OU

Pour utiliser une forme ou un autre objet 2D dans l'étiquette, créez l'objet, puis faites-le glisser jusqu'à l'étiquette.

4. Vous pouvez aussi faire glisser le point de connexion de l'étiquette jusqu'à un autre emplacement sur le modèle 3D.

Pour masquer et afficher une étiquette

1. Appuyez sur le point de connexion de l'étiquette sur le modèle 3D.



L'étiquette est masquée.

2. Appuyez sur le point de connexion de l'étiquette pour afficher l'étiquette.



Pour supprimer une étiquette

- 1. Sélectionnez l'étiquette.
- 2. Appuyez sur Fermer 😣.

Parcourir des scènes 3D

Les grands modèles 3D qui contiennent des détails internes s'appelle des scènes 3D. Vous pouvez parcourir les scènes 3D à l'aide des commandes du logiciel SMART Notebook.

🔪 REMARQUES

 Vous pouvez utiliser les commandes de navigation pour parcourir n'importe quel modèle 3D. Cependant, les modèles 3D ne contiennent pas tous des détails internes. Si vous entrez dans un modèle 3D qui ne contient aucun détail interne, l'intérieur apparaîtra vide ou noir.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

 Si vous utilisez le système d'exploitation Mac OS X, vous ne pouvez pas entrer dans une scène 3D lorsque vous êtes en mode Plein écran. Pour entrer dans une scène 3D, vous devez tout d'abord quitter le mode Plein écran, puis effectuer l'opération suivante.

Pour parcourir une scène 3D

- 1. Sélectionnez un modèle 3D.
- 2. Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Entrer dans la scène 3D.

Le logiciel SMART Notebook affiche la scène 3D en mode Plein écran. Une carte de la scène 3D, des commandes de navigation et le bouton Fermer apparaissent.



CONSEILS

- Vous pouvez appuyer sur la bordure grise de la carte pour la faire glisser jusqu'à un autre endroit de la page si elle cache des documents que vous voulez présenter.
 Vous pouvez aussi redimensionner la carte en appuyant sur la bordure grise dans le coin inférieur droit et en la faisant glisser.
- Vous pouvez appuyer sur l'arrière-plan gris ou l'icône centrale d'une commande de navigation pour la faire glisser jusqu'à un autre endroit de la page si elle cache des documents que vous voulez présenter.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

3. Parcourez la scène 3D à l'aide des commandes de navigation.



Bouton	Utilisation :
A	Passer à une orientation vers le haut.
В	Passer à une orientation vers la gauche.
С	Passer à une orientation vers la droite.
D	Passer à une orientation vers le bas.
E	Augmenter l'élévation.
F	Avancer dans la scène.
G	Aller vers la gauche dans la scène.
Н	Aller vers la droite dans la scène.
I	Reculer dans la scène.
J	Réduire l'élévation.

Vous pouvez aussi utiliser les touches du clavier pour naviguer dans la scène 3D.

Touche du clavier	Utilisation :
W	Passer à une orientation vers le haut.
A	Passer à une orientation vers la gauche.
D	Passer à une orientation vers la droite.
S	Passer à une orientation vers le bas.
Page précédente	Augmenter l'élévation.
Flèche vers le haut	Avancer dans la scène.
Flèche vers la gauche	Aller vers la gauche dans la scène.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Touche du clavier	Utilisation :
Flèche vers la droite	Aller vers la droite dans la scène.
Flèche vers le bas	Reculer dans la scène.
Page suivante	Réduire l'élévation.
ÉCHAP	Fermer

📉 REMARQUE

Tandis que vous parcourez la scène 3D, un indicateur rouge sur la carte montre où vous vous situez dans la scène et la direction dans laquelle vous êtes tourné. La flèche au centre indique l'orientation. La flèche se transforme en cercle lorsque vous êtes tourné vers le haut ou le bas.



4. Appuyez sur Fermer I lorsque vous avez terminé.

Utiliser les outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera

Après avoir inséré des modèles 3D dans vos fichiers .notebook avec les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook, vous pourrez manipuler ces modèles à l'aide des outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera.

Manipuler des modèles 3D à l'aide des outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera

Vous pouvez manipuler des modèles 3D à l'aide de votre SMART Document Camera et du cube de réalité mixte.

Pour manipuler un modèle 3D à l'aide du cube de réalité mixte

1. Branchez votre SMART Document Camera à votre ordinateur et allumez la caméra de documents.
Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

- 2. Ouvrez le fichier .notebook, puis affichez la page contenant le modèle 3D.
- Placez le cube de réalité mixte sous la SMART Document Camera, en exposant un côté du cube face à la caméra.



Le logiciel SMART Notebook passe en mode Réalité mixte et attribue le modèle 3D au cube. Si la page comporte plusieurs modèles 3D, déplacez le cube jusqu'à ce que l'animation sur la page indique que le cube est connecté au modèle 3D que vous voulez manipuler.

📉 REMARQUE

Dans cette situation, le logiciel SMART Notebook ne passe en mode Réalité mixte que si un modèle 3D se trouve sur la page. Vous pouvez également passer en mode Réalité mixte en appuyant sur **SMART Document Camera** adans la barre d'outils, puis en appuyant sur **Commencer la réalité mixte** dans la fenêtre SMART Document Camera. Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

- 4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour déplacer le modèle 3D sur l'écran, déplacez le cube.
 - Pour faire pivoter le modèle 3D sur l'écran, faites pivoter le cube dans votre main.
 - Pour annuler l'attribution du modèle 3D au cube, couvrez les marques du cube avec votre main.

📉 REMARQUE

Si vous rencontrez l'un des symptômes suivants, la cause peut être liée à des problèmes de suivi :

- Le modèle 3D ne se connecte pas au cube.
- Le modèle 3D tremble lorsqu'il est connecté au cube.
- Le modèle 3D se déconnecte parfois du cube.
- Le logiciel SMART Notebook passe en mode Réalité mixte lorsque le cube se trouve sous la caméra, même si vous ne déplacez pas le cube.

Pour résoudre ces problèmes, voir Conditions d'éclairage à la page 59.

CONSEILS

- Lorsque vous déplacez et faites pivoter le cube dans votre main, assurez-vous de ne pas cacher les symboles à la surface du cube.
- Pour masquer l'image de la SMART Document Camera et afficher uniquement le modèle 3D, déplacez le curseur de transparence vers la gauche.
- Si vous avez acheté un deuxième cube SMART et que la page comporte plusieurs modèles 3D, manipulez un autre modèle 3D en suivant les étapes 3 et 4 avec l'autre cube.

Les deux cubes doivent avoir des motifs différents si vous voulez les utiliser en même temps.

6. Lorsque vous avez terminé, éloignez le ou les cubes de la caméra.

Le logiciel SMART Notebook quitte le mode Réalité mixte au bout de quelques secondes.

Déguiser des modèles 3D avant de les présenter

Si vous voulez masquer des modèles 3D de votre fichier .notebook avant de les présenter, vous pouvez utiliser la fonctionnalité Déguiser pour masquer les modèles 3D avec un chapeau magique.

Lorsque vous utilisez les outils de réalité mixte, le chapeau magique disparaît après que les outils de réalité mixte ont attribué le modèle 3D au cube, découvrant le modèle 3D.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

REMARQUE

Si vous masquez plusieurs modèles 3D sur la même page avec des chapeaux magiques, chaque chapeau magique arbore un ruban d'une couleur différente.

Pour masquer un modèle 3D avec un chapeau magique

- 1. Sélectionnez le modèle 3D.
- 2. Appuyez sur la flèche de menu du modèle 3D, puis sélectionnez Déguiser > Déguisé.

Pour modifier la couleur du chapeau magique

- 1. Sélectionnez le chapeau magique.
- Appuyez sur la flèche de menu du chapeau magique, puis sélectionnez Déguiser > Modifier la couleur.

Pour découvrir un modèle 3D sous un chapeau magique

Utilisez les outils de réalité mixte décrits dans *Manipuler des modèles 3D à l'aide des outils de réalité mixte pour la SMART Document Camera* à la page 66.

Après que les outils de réalité mixte ont attribué le modèle 3D au cube, des étoiles tourbillonnent autour du chapeau magique, puis le chapeau magique disparaît, découvrant le modèle 3D situé derrière.



CONSEIL

Vous pouvez aussi découvrir le modèle 3D en appuyant sur l'icône du chapeau 👕 dans le coin inférieur gauche.

Utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp et Trimble 3D Warehouse

Vous pouvez utiliser les outils 3D suivants avec les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte :

- Logiciel d'esquisse SketchUp
- Trimble 3D Warehouse (anciennement Google 3D Warehouse)

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

Utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp

Vous pouvez utiliser le logiciel d'esquisse SketchUp afin de créer des modèles 3D. Vous pouvez enregistrer ces modèles 3D au format COLLADA (.dae), puis les insérer dans le logiciel SMART Notebook.

Pour enregistrer un modèle 3D au format .dae

- 1. Ouvrez le modèle 3D dans le logiciel d'esquisse SketchUp.
- 2. Sélectionnez Fichier > Exporter > Modèle 3D.

La boîte de dialogue Exporter le modèle apparaît.

- 3. Naviguez jusqu'à l'endroit où vous voulez enregistrer le fichier.
- 4. Saisissez un nom pour le fichier dans la case Nom de fichier.
- 5. Sélectionnez Fichier COLLADA (*.dae) dans la liste déroulante Type d'exportation.
- 6. Appuyez sur Exporter.

Pour insérer le modèle 3D dans le logiciel SMART Notebook

Voir Insérer des modèles 3D à la page 60.

Utiliser Trimble 3D Warehouse

Trimble 3D Warehouse (anciennement Google 3D Warehouse) est un centre d'archivage en ligne de modèles 3D. Grâce à ce lien de l'onglet Galerie du logiciel SMART Notebook, vous pouvez chercher des modèles 3D et les télécharger sur votre ordinateur. Vous pouvez ensuite insérer les modèles 3D dans vos fichiers .notebook.

Pour télécharger des modèles 3D

- 1. Sélectionnez l'onglet Galerie **S**.
- 2. Appuyez sur Google 3D Warehouse.
- 3. Cherchez ou naviguez jusqu'à un modèle 3D que vous voulez télécharger.

Sélectionnez le modèle.

4. Appuyez sur Télécharger le modèle, puis appuyez sur le lien Télécharger à côté de *Collada (.zip)*.

📐 REMARQUES

- Lorsque vous téléchargez pour la première fois un modèle 3D, il se peut que vous soyez invité à fournir un pseudonyme.
- Si vous utilisez le système d'exploitation Mac OS X et que vous annulez le téléchargement, le modèle 3D s'enregistrera malgré tout dans le dossier Téléchargements.

Utiliser les outils 3D pour le logiciel SMART Notebook et les outils de réalité mixte

- 5. Enregistrez le fichier .zip sur votre ordinateur.
- 6. Extrayez le contenu du fichier .zip dans un dossier de votre ordinateur.

Pour insérer un modèle 3D téléchargé

Voir Insérer des modèles 3D à la page 60.

Chapitre 8 Dépannage

Ce chapitre inclut des informations de dépannage pour votre SMART Document Camera.

Problèmes liés à la caméra de documents

Consultez le tableau suivant pour résoudre les problèmes liés à votre caméra de documents.

📉 REMARQUE

Ces procédures varient en fonction de la version de votre système d'exploitation Windows et de vos préférences système.

Problème	Solution
L'indicateur d'alimentation devient orange en mode veille.	Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation υ pour l'allumer. L'indicateur d'alimentation devient vert.
Aucune image de caméra ne s'affiche (mode Caméra).	 Assurez-vous que votre caméra de documents est allumée. Vérifiez les branchements de tous les câbles. Vérifiez le commutateur TV/VGA du panneau de connexion de droite de votre caméra de documents et réglez-le sur le type de périphérique d'affichage que vous utilisez. Réinitialisez la résolution de sortie sur 1024 x 768 à l'aide d'une pointe de crayon ou d'un autre objet fin en appuyant sur le bouton de réinitialisation de la résolution sous la caméra de documents.
Aucune image d'ordinateur ne s'affiche (mode Convertisseur de l'ordinateur)	 Assurez-vous que votre caméra de documents est allumée. Vérifiez les branchements de tous les câbles. Vérifiez les branchements des câbles entre la sortie VGA de l'ordinateur et l'entrée VGA de votre caméra de documents. Assurez-vous que votre caméra de documents est en mode Convertisseur de l'ordinateur. Sur certains ordinateurs portables, vous pouvez appuyer plusieurs fois sur FN+F5 pour basculer entre les modes d'affichage et l'image de l'ordinateur sur l'écran de présentation.

Dépannage

Problème	Solution
L'écran de présentation est sombre et illisible.	 Activez l'Auto image dans le menu de l'affichage à l'écran (OSD) de votre caméra de documents (Menu > IMAGE > Avancé > Auto image) pour ajuster la luminosité de l'image. Réinitialisez votre caméra de documents à ses paramètres par défaut (Menu > SYSTÈME > Défaut > Oui > Entrée). Assurez-vous qu'il y a suffisamment de lumière dans la pièce, ou allumez l'éclairage vertical de votre caméra de documents. Ajustez manuellement les niveaux de luminosité et de contraste dans le menu OSD de votre caméra de documents, ou utilisez les boutons du panneau de commande. Si vous utilisez un projecteur, vérifiez l'ampoule.
L'image de l'écran de présentation est déformée ou floue.	 Réinitialisez votre caméra de documents à ses paramètres par défaut (Menu > SYSTÈME > Défaut > Oui). Ajustez manuellement la luminosité et le contraste pour réduire la déformation. Appuyez sur le bouton AFD du panneau de commande si l'image est floue.
Le logiciel SMART Notebook ne détecte pas votre caméra de documents.	 Assurez-vous que votre câble USB est bien branché. Assurez-vous que le commutateur USB est réglé sur . Assurez-vous que votre logiciel est à jour (vous devez avoir au moins le logiciel SMART Notebook 11 SP1). Assurez-vous que le câble USB et le port USB de l'ordinateur fonctionnent correctement. Assurez-vous que le paramètre USB à PC est réglé sur CAMÉRA dans le menu OSD de la caméra de documents.
Le logiciel SMART Notebook passe en mode Réalité mixte de manière inattendue.	 Appuyez sur SMART Document Camera dans la barre d'outils. Appuyez sur Paramètres supplémentaires décochez Lancer automatiquement les outils de réalité mixte. R E M A R Q U E Pour réactiver la détection automatique de la réalité mixte, appuyez sur Paramètres supplémentaires de réalité mixte, puis sélectionnez Lancer automatiquement les outils de réalité mixte.

Problème	Solution
Aucune image n'apparaît lorsque vous appuyez sur le bouton .	 Insérez une carte SD/SDHC ou une clé USB contenant des images, ou capturez une image dans la mémoire intégrée.
	REMARQUE Les images doivent être stockées dans les emplacements de mémoire disponibles afin que vous puissiez basculer en mode Lecture.
	 Débranchez le câble USB ou réglez le commutateur USB sur .
Votre caméra de documents ne détecte pas la clé USB insérée.	Assurez-vous que le commutateur USB est réglé sur ன .
Vous ne parvenez pas à enregistrer une vidéo (l'indicateur d'enregistrement rouge ne s'allume pas).	 Assurez-vous qu'une carte SD/SDHC ou une clé USB est installée. Débranchez le câble USB (la caméra de documents n'enregistre pas la vidéo lorsqu'elle est utilisée en tant que caméra USB ou que périphérique de mémoire de masse).
La carte SD/SDHC ou la clé USB ne lit pas correctement la vidéo, ou la caméra de documents arrête de répondre pendant l'enregistrement de la vidéo.	Formatez la carte SD/SDHC ou la clé USB à l'aide du menu OSD de la caméra de documents (Menu > PARAMÈTRES > Format > Carte SD / Clé USB).
	ATTENTION Cette opération effacera toutes les données se trouvant sur la carte SD/SDHC ou la clé USB.
Votre caméra de documents rencontre un problème non décrit ci- dessus.	Redémarrez la caméra de documents à l'aide du bouton d'alimentation 🕑 du panneau de commande.

Annexe A Normes environnementales matérielles

SMART Technologies participe aux efforts internationaux visant à s'assurer que les appareils électroniques sont fabriqués, vendus et détruits de façon à respecter l'environnement.

Règlements pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (directive DEEE)

Les règlements relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques s'appliquent à tous les équipements électriques et électroniques vendus dans l'Union européenne.

Lorsque vous mettez au rebut des équipements électriques ou électroniques, y compris des produits SMART Technologies, nous vous encourageons vivement à recycler les produits électroniques lorsqu'ils arrivent en fin de vie. Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur ou SMART Technologies pour savoir quelle agence de recyclage contacter.

Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (directive RoHS)

Ce produit est conforme aux limitations de l'Union européenne concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses (directive RoHS) 2002/95/EC.

Par conséquent, ce produit respecte également les autres règlements qui ont été mis en place dans diverses zones géographiques et qui se réfèrent à la directive RoHS de l'Union européenne.

Emballage

De nombreux pays disposent de règlements limitant l'utilisation de certains métaux lourds dans les emballages produit. L'emballage utilisé par SMART Technologies pour expédier ses produits respecte les lois en vigueur sur les emballages.

Index

A

activation 58 affichage Carte SD 13, 49 affichage Ordinateur 45 alimentation 7, 15 animation 62 avertissements i

B

bras 3

С

câbles USB 7 câbles VGA 7-8, 16 caméra de documents à propos de 2 allumer et éteindre 15 éléments de 3 caméras de documents utiliser avec le logiciel SMART Notebook 45 Capturer des images SD/SDHC 41 cartes SD/SDHC 26 chapeaux magiques 68 clé USB 20 commutateur NTSC 6 commutateur PAL 6 connexions 5, 12 Convertisseur de l'ordinateur 22

D

déguisements 68 dépannage 73 directive DEEE 77 directive RoHS 77 documents imprimés, afficher 25



écrans plats 16

E

emballage 77 enceintes 18 enregistrer une vidéo 30 étiquettes 62

F

feuille antireflet 8 fichiers COLLADA 60, 70 fichiers d'objet 3D 60 fichiers DAE 60, 70 fichiers FBX 60 fichiers OBJ 60 fonctionnalités 2

G

Galerie 61

informations importantes i

logiciel d'esquisse SketchUp 70 logiciel Notebook Voir: SMART Notebook logiciel SMART Notebook 9

Μ

mémoire externe 20 menu de l'affichage à l'écran 30 microphone 18 mode Caméra 13, 29 mode lecture 38 mode Lecture mode Lecture OSD menu 49 mode Microscope 42 Modèles 3D découvrir 69 déguiser 68 faire pivoter 61 insérer 60 manipuler 61 manipuler avec les outils de réalité mixte 66 textures 60 modes à propos de 8 Caméra 13, 29 Convertisseur de l'ordinateur 45 Lecture 13, 49

S

scènes 63 scènes 3D 63 SMART Notebook 45

Т

télécharger 9 tête 3 transférer des images 42 Trimble 3D Warehouse 70

Ζ

zoom 30

0

onglet image 31 Outils de réalité mixte 7, 58 Outils de réalité mixte de la SMART Document Camera 66

Ρ

panneau de commande 3 panneau de connexion arrière 5 panneau de connexion de droite 6 panneau de connexion de gauche 5 paramétrage 13 projecteurs 16

R

règlements de l'Union européenne 77

SMART Technologies

smarttech.com/support smarttech.com/contactsupport