

CE 0413



CDR DICOM User Guide (French Edition)

REF B1055022



Sirona Dental, Inc.
30-30 47th Avenue
Long Island City, NY 11101
USA

(718) 937-5765
(718) 937-5962 (fax)



Sirona Dental GmbH
Sirona Straße 1
5071 Wals bei Salzburg
Austria

PART NUMBER B1055022 REV. -

Copyright © 2012 by Sirona Dental, Inc.

All Rights Reserved

CDR is a registered trademark of Sirona Dental, Inc.
Sirona Dental, Inc. products are covered by one or more of the
following US Patents.

Wired CDR® Sensors US 5,434,418; US 6,069,935;
US 6,134,298

Wired and Wireless CDR® Sensors (Both)
US 5,912,942; US 5,841,126; US 6,456,326;
US 6,549,235; US 6,570,617;
US 6,744,068; US 7,369,166

CDR® Wireless Sensors US 5,514,873;
US 6,924,486; US 6,972,411; US 7,072,443;
US 7,171,181; US 7,193,219;
US D493,892

USBCAM® US 6,002,424; US 5,908,294

Positioning Systems US 6,811,312

Schick WiFi US 7,090,395

Many of the designations used by manufacturers and sellers to
distinguish their products are claimed as trademarks. Where those
designations appear in this document, and Sirona Dental, Inc. was
aware of a trademark claim, the designations have been printed in
caps or initial caps.

December 30, 2012



Printed in the United States of America

This document was originally prepared in English

Table des matières

Bienvenue dans l'aide pour CDR® DICOM	1
Mise en route	1
Installation du logiciel serveur CDR DICOM	1
Installation du logiciel client CDR DICOM	2
Configuration de la base de données	3
Configuration requise	3
Exploration des dossiers d'examens	4
Nouveaux examens	4
Ouverture d'examens patient	4
Création d'une série de radios	4
Création d'une série d'images vidéo	4
Création d'une série de clichés panoramiques	4
Création d'une série d'images TWAIN	5
Sélectionner une série de clichés	5
Zoom rapide®	5
Enregistrer un examen	5
Pivot d'une série de clichés	6
Configurer informations dentiste	6
Permuter	6
Format des onglets des examens	6
Zoom avant	6
Acquisition de clichés	6
Capture de clichés	6
Options d'acquisition intra-orale	7
Refaire une prise (accepter et refuser)	7
Refaire une prise (comparer deux images)	7
Qualité exposition	7
Acquisition d'images vidéo	8
Capture d'images vidéo	8
Options vidéo	8
Acquisition de clichés panoramiques	9
Capture de clichés panoramiques	9
Options panoramiques	9
Options d'étalonnage panoramique	9
Acquisition d'images céphalométriques	10
Capture d'images céphalométriques	10
Options céphalométriques	10
Options d'étalonnage	10
Acquisition d'images TWAIN	11
Capture d'images TWAIN	11
Sélectionner une source TWAIN	11
Messages TWAIN	11
Envoi de dossiers d'examens et d'images	11

Partage des images	11
Envoi de radios (visualiseur Internet)	11
Analyse d'images.....	11
Luminosité	12
Coloriser	12
Contraste	12
Mettre en relief	13
Egaliser.....	13
Faisceau	13
Grille	14
Mettre en surbrillance.....	14
Histogramme.....	14
Modification et insertion de remarques	15
Lister tous les changements.....	15
Maximiser contraste	15
Mode panoramique	15
Valeur en pixels	16
Positif	16
Améliorer la netteté	16
Netteté et images haute résolution	16
Stylo magique™	17
Nettoyeur	17
Juxtaposer les images.....	17
Profils utilisateur.....	17
Mode Zoom.....	18
Partage des images.....	19
Envoi d'images JPEG par la messagerie.....	19
Enregistrement d'un fichier CDRZIP.....	19
Enregistrement des JPEG vers un autre emplacement	20
Envoi de carte postale par la messagerie.....	20
Impression de rapports et d'images	20
Imprimer une image dans la fenêtre d'examen.....	20
Imprimer une image dans la fenêtre de zoom.....	20
Imprimer ensemble	21
Modèle Word.....	21
Serveurs et bases de données	21
Propriétés de la base de données	21
Erreurs ODBC.....	22
Propriétés du serveur DICOM	22
Propriétés locales.....	22
Menus	22
Examen - menu Fichier	22
Examen -menu Edition.....	22
Menu Afficher un examen	23
Examen - Menu Série	23

Examen - menu Imprimer.....	24
Examen - menu Système.....	24
Examen - menu Fenêtre.....	24
Menu Aide de la fenêtre d'examen.....	24
Zoom - menu Fichier.....	24
Zoom - Menu Edition.....	24
Menu Zoom.....	25
Zoom - menu Améliorer.....	25
Zoom - menu Mesurer.....	25
Zoom - Menu Remarques	25
Zoom - menu Contraste	26
Zoom - menu Réorienter	26
Zoom - menu Fenêtre	26
Menu Tâche.....	26
Menu Aide de la fenêtre de zoom.....	26
Barres d'outils.....	27
Examen - Barre d'outils	27
Barre d'outils Zoom	27
Fenêtres	27
Localisateur de la fenêtre d'examen.....	27
Localisateur de la fenêtre Zoom	27
Comment	28
Compresser les images.....	28
Créer mon propre modèle Word.....	28
Envoi d'images JPEG par la messagerie.....	29
Procédure d'envoi de radios par le visualiseur Internet.....	29
Créer une autre série de clichés.....	29
Supprimer des images et des dossiers d'examens.....	30
Récupérer des images et des examens	30
Rattachement d'images.....	30
Gestion de la base de données	31
Intégrité de la base de données	31
Validation de la base de données.....	31
Recherches dans la base de données.....	31
Renvoi des requêtes pour la base de données.....	32
Informations sur le volume	32
Importation et exportation d'images	32
Importation et exportation d'informations DICOM	32
Lecture d'images depuis le support	32
Compression des images.....	32
Envoi de fichiers à un serveur distant	33
Modification des informations patient et de l'étude	33
Fusionner les études du patient	33
Modifier les informations sur le volume.....	34
Rétablissement de fichiers	34

Suppression et purge de fichiers	34
Images jointes et indépendantes	35
Fenêtre Gestion de données	35
Localisateur de la fenêtre Gestion	35
Informations serveur	36
Connexions serveur	36
Stations de travail déclarées	36
Connexions en cours	36
Paramètres du serveur	36
Paramètres de configuration	36
Configuration de la base de données	37
Fichier journal DICOM.....	37
Fenêtre du journal de la base de données	37
Glossaire	38
Index	40

Bienvenue dans l'aide pour CDR® DICOM

CDR (Computed Dental Radiography) est un système matériel/logiciel conçu et fabriqué par Sirona Dental pour l'acquisition, l'affichage et le stockage des images vidéo et des clichés numériques. DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) est une norme ouverte dont les principes et les directives sont observés par des fabricants, tels que Sirona Dental, pour communiquer des informations numériques dans divers environnements matériels et logiciels.







Pour obtenir les informations produites les plus récentes auprès de Sirona Dental, veuillez vous reporter aux ressources de support en ligne mentionnées ci-dessous.

Page d'accueil de Sirona Dental

Forums Sirona Dental

Explication des symboles

Les produits Schick Technologies comportent différents symboles qui indiquent la conformité aux exigences réglementaires ou fournissent des informations relatives aux normes techniques applicables. Ces symboles et leur description sont présentés ci-dessous.

Symbole	Description
	Indique un équipement de classe II conforme aux normes relatives aux dispositifs médicaux (IEC/EN/UL 60601-1).
	Indique un équipement de type BF conforme aux normes relatives aux dispositifs médicaux (IEC/EN/UL 60601-1).
	Renvoie les utilisateurs à la documentation (le présent manuel d'utilisation) pour plus d'informations.
	Conforme à la directive européenne sur les dispositifs médicaux (MDD) 93/42/EEC.
	Indique que ce produit est conforme aux normes de sécurité applicables en Amérique du Nord. La marque ETL est délivrée par un NRTL (Nationally Recognized Testing Lab, laboratoire national de test reconnu) et indique la conformité aux normes UL 60601-1 et CAN/CSA STD C22.2 NO 601.1-M90
	Dans l'Union européenne, indique que ce dispositif doit être éliminé conformément aux exigences de la directive 2002/96/EC relative aux déchets des équipements électriques et électroniques (WEEE).

Mise en route

Installation du logiciel serveur CDR DICOM

ETAPE 1

Quittez le programme CDR DICOM (le cas échéant).

Insérez le disque CDR DICOM 5.0 dans le lecteur de DVD.

Cliquez sur Installer le client CDR 5.0 lorsque la page de lancement apparaît (si elle ne s'affiche pas, parcourez le DVD du dossier serveur et double-cliquez sur le fichier d'installation du serveur CDR DICOM.)

- Si un message vous invite à le faire, cliquez sur Installer afin d'ajouter les fichiers Microsoft SQL Server et les autres mises à jour.
- Selon le système utilisé, l'installation de plusieurs programmes préalables peut être nécessaire et cette opération peut durer plusieurs minutes.
- Pour une installation réussie de CDR DICOM, il convient d'installer correctement ces programmes préalables, aussi prenez garde de laisser l'installation se poursuivre jusqu'à la fin.

Redémarrez votre ordinateur portable ou votre ordinateur de bureau, le cas échéant.

ETAPE 2

Cliquez sur Suivant dans l'écran d'accueil du serveur CDR DICOM.

ETAPE 3

Cliquez sur Suivant après avoir accepté le contrat de licence logicielle.

ETAPE 4

Cliquez sur Suivant après avoir saisi les informations client.

ETAPE 5

Cliquez sur Suivant après avoir choisi vos préférences en matière de connexion au serveur de bases de données.

ETAPE 6

Cliquez sur Suivant après avoir choisi le dossier de destination des images.

ETAPE 7

Cliquez sur Suivant après avoir choisi le type d'installation (Complète).

ETAPE 8

Cliquez sur Installer.

ETAPE 9

Cliquez sur Terminer.

Passez ensuite à la configuration du client.

Installation du logiciel client CDR DICOM

ETAPE 1

Cliquez sur Installer le client CDR 5.0 lorsque la page de lancement apparaît. (si elle ne s'affiche pas, parcourez le DVD du dossier client et double-cliquez sur le fichier d'installation du client CDR DICOM.)

- Si un message vous invite à installer une mise à jour, cliquez sur Installer.
- Redémarrez votre ordinateur portable ou votre ordinateur de bureau, le cas échéant.

ETAPE 2

Cliquez sur Suivant dans l'écran d'accueil du client CDR DICOM.

ETAPE 3

Cliquez sur Suivant après avoir accepté le contrat de licence logicielle.

ETAPE 4

Cliquez sur Suivant après avoir saisi les informations client.

ETAPE 5

Cliquez sur Suivant après avoir choisi le type d'installation (Complète).

ETAPE 6

Cliquez sur Installer.

ETAPE 7

Cliquez sur Terminer et retirez le disque CDR DICOM 5.0.

Configuration de la base de données

ETAPE 1

Lancez CDR DICOM en double-cliquant sur le raccourci figurant sur le Bureau. La boîte de dialogue Configurer connexion base de données s'affiche.

- Si vous voulez vous connecter à un serveur externe, cliquez sur la flèche dirigée vers le bas pour le rechercher.
- Sélectionnez l'option Se connecter avec mes informations d'identification Windows.

Cliquez sur le bouton Tester connexion.

- Si la connexion est bonne, cliquez OK. La configuration est terminée.
- Si la connexion échoue, passez à l'étape suivante.

ETAPE 2

Désélectionnez l'option Se connecter avec mes informations d'identification Windows.

Tapez "cdr" (sans guillemets et en minuscules) en guise de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Cliquez sur le bouton Tester connexion. Si la connexion est bonne, cliquez OK.

Configuration requise

Les performances du logiciel CDR sont affectées par l'espace de la mémoire de l'ordinateur et de la mémoire de stockage disponible pour l'acquisition, l'affichage, le stockage et l'impression de clichés et d'images vidéo numériques. Pour connaître la configuration requise, reportez-vous aux informations suivantes. Le nombre de patients et les exigences spécifiques de votre métier peuvent nécessiter un ajustement de ces directives, tout comme d'autres programmes fonctionnant sur le même ordinateur ou le même réseau.

CLIENTS CDR

<i>Configuration matérielle requise pour l'ordinateur</i>	<i>Configuration matérielle requise pour CDR</i>	<i>Compatible avec</i>
Processeur compatible PC Intel Core 2 ou supérieur 2 Go de RAM ou plus Disque dur de 250 Go (propre au cabinet, varie selon le nombre de patients) Carte vidéo de 256 Mo	Puce Intel USB Au moins deux ports USB 2.0 alimentés (la version USB 1.1 est également prise en charge)	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Edition professionnelle SP3

SERVEURS CDR

<i>Configuration matérielle requise pour l'ordinateur</i>	<i>Configuration matérielle requise pour CDR</i>	<i>Compatible avec</i>
Processeur compatible PC Intel Core 2 ou supérieur 2 Go de RAM ou plus Disque dur de 500 Go ou plus	Protocole TCP/IP (pour les serveurs DICOM)	Windows Server 2003 R2 Windows Server 2008 R2

PROGRAMMES DE BASE DE DONNEES

<i>Programmes de base de données recommandés</i>
SQL Server 2005 Express Windows Server 2008

PARAMETRES D’AFFICHAGE

Configuration minimale requise pour afficher des radios : 1280 x 1024. Pour atteindre un temps transfert-affichage d’image optimal, il est recommandé d’utiliser des processeurs à quatre cœurs, 8 Go de RAM, un système d’exploitation Windows 7 et une carte vidéo de 512 Mo.

Exploration des dossiers d’examens

Nouveaux examens

Pour commencer un nouvel dossier d’examen, cliquez sur le bouton **Nouvel examen** de la barre d’outils. Saisissez les informations patient (prénom, nom, ID) ou cliquez sur **Liste** pour sélectionner un patient déjà saisi. Pour de nouveaux patients, cochez la case pour créer une archive patient. Vous devez renseigner les champs Nom et prénom du patient et ID du patient. L’ID du patient peut comprendre n’importe quel nombre ou lettre.

Vous pouvez sélectionner plusieurs autres éléments dans cette boîte de dialogue. La zone **Sélectionner séries** affiche une liste des présentations définies des dossiers d’examens (également appelées séries de vues). La zone **Informations examens** apporte des données supplémentaires sur l’étude qui peuvent s’avérer utiles aux utilisateurs souhaitant davantage affiner leur recherche et leur manipulation d’informations dans leur base de données patients. Un numéro d’accession à DICOM pouvant être utilisé avec les informations ID patient pour spécifier une étude particulière peut également être ajouté. Une zone de texte permettant de saisir des commentaires généraux sur l’examen est également à votre disposition.

Ouverture d’examens patient

Pour ouvrir un examen existant, cliquez sur le bouton **Ouvrir** de la barre d’outils. Recherchez un examen dans votre base de données patient avec une des options disponibles.

- Rechercher par patient (prénom, nom ou ID du patient)
- Rechercher par étude (numéro d’accession, commentaires ou ID)
- Rechercher par date (modification, date de début ou de fin)

Que la recherche soit effectuée par interrogation de la base de données ou par échange avec DICOM ou non dépend du paramètre **Accès aux données en cours des options de CDR**. (Vous pouvez accéder aux options de CDR depuis le menu **Système** et dans le panneau de configuration de Windows.)

Cliquez sur le bouton **Rechercher** pour commencer la recherche d’un patient ou d’un dossier global précis. Les résultats de la recherche sont affichés dans une zone de liste de la boîte de dialogue.

Création d’une série de radios

CDR fournit plusieurs séries de radios prédéfinies, mais vous pouvez également créer et personnaliser les vôtres. Pour personnaliser une série de clichés, ouvrez la boîte de dialogue **Modifier série de vues**. La zone noire rectangulaire qui représente la fenêtre du dossier d’examens est vide au départ. Choisissez le nombre de clichés à prendre pour les zones intra-orales désignées et saisissez ce nombre dans la case appropriée. Au fur et à mesure que les images sont ajoutées, la fenêtre se remplit de zones d’affichage qui correspondent à ces images. Une fois la série terminée, nommez-la, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Création d’une série d’images vidéo

CDR fournit plusieurs séries d’images vidéo prédéfinies, mais vous pouvez également créer et personnaliser les vôtres. Pour personnaliser une série de clichés, ouvrez la boîte de dialogue **Nouvelle série d’images vidéo**. La zone noire rectangulaire, qui représente la fenêtre d’examen, est vide à l’origine. Choisissez le nombre d’images vidéo à prendre pour les zones intra-orales désignées et saisissez ce nombre dans la case appropriée. Au fur et à mesure que les images sont ajoutées, la fenêtre se remplit de zones d’affichage qui correspondent à ces images. Une fois la série terminée, nommez-la, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Création d’une série de clichés panoramiques

CDR fournit plusieurs séries de radios prédéfinies, mais vous pouvez également créer et personnaliser les vôtres. Pour personnaliser une série de clichés, ouvrez la boîte de dialogue **Série de vues panoramiques**. La zone noire rectangulaire qui représente la fenêtre du dossier d’examens est vide au départ. Choisissez le nombre d’images panoramiques à prendre et saisissez ce nombre dans la case appropriée. Au fur et à mesure que les images sont ajoutées, la fenêtre se remplit de zones d’affichage qui correspondent à ces images. Une fois la série terminée, nommez-la, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Création d'une série d'images TWAIN

CDR fournit plusieurs séries de radios prédéfinies, mais vous pouvez également créer et personnaliser les vôtres. Pour personnaliser une série de clichés, ouvrez la boîte de dialogue Série de vues TWAIN (ou Scanner). La zone noire rectangulaire, qui représente la fenêtre d'examen, est vide à l'origine. Choisissez le nombre d'images TWAIN à importer et saisissez ce nombre dans la case appropriée. Au fur et à mesure que les images sont ajoutées, la fenêtre se remplit de zones d'affichage qui correspondent à ces images. Une fois la série terminée, nommez-la, puis cliquez sur le bouton OK.

Sélectionner une série de clichés

Cette fonction permet de sélectionner et de modifier une série de clichés de l'examen, même si cette série de clichés contient déjà des images. La possibilité de créer et d'enregistrer plusieurs séries de clichés pour un examen est une nouvelle fonction du programme CDR DICOM. Vous trouverez de plus amples informations sur la création d'une autre série de clichés ici.

La boîte de dialogue Série de clichés qui apparaît répertorie toutes les séries de clichés disponibles. (Il s'agit de la même liste de séries de clichés que celle qui apparaît dans la boîte de dialogue Informations patient lorsque vous créez un examen.) Mettez en surbrillance la série de clichés appropriée, puis cliquez sur le bouton Utiliser pour accepter cette série de clichés. Vous pouvez également modifier, ordonner ou supprimer une série de clichés de cette même boîte de dialogue.

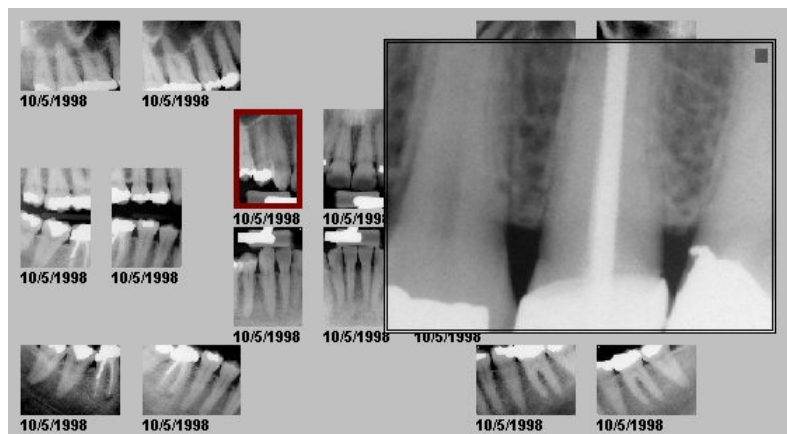
Zoom rapide®

La fonction Zoom rapide permet d'évaluer toutes les images d'un examen dans la fenêtre de cet examen. En visualisant une à une toutes les images, vous obtenez une vue zoomée de la série complète de clichés.

Il est possible d'activer QuickZoom de différentes façons : en cliquant sur le bouton Zoom rapide de la barre d'outils, en sélectionnant le Zoom rapide dans le menu Radiographie/Image ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la zone d'affichage et en choisissant Zoom rapide dans le menu contextuel. Chacune de ces actions prépare la fenêtre d'affichage, bascule CDR DICOM en mode de zoom rapide et ouvre la fenêtre Zoom rapide. Une fois ouverte, il est inutile d'appuyer sur le bouton de la souris et de le maintenir enfoncé pour garder la fenêtre Zoom rapide active.

Pour changer un paramètre de zoom rapide, cliquez de nouveau avec le bouton gauche de la souris pour fermer la fenêtre, puis cliquez avec le bouton droit pour afficher les options (taille, facteur de zoom, forme).

Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre Zoom rapide pour la fermer et cliquez avec le bouton droit pour l'ouvrir à nouveau. Pour quitter le mode Zoom rapide, cliquez avec le bouton droit et choisissez Désactivé dans le menu.



Enregistrer un examen

Cette commande de menu permet d'enregistrer toutes les modifications apportées à la fenêtre d'examen de CDR. Elle est destinée aux utilisateurs souhaitant s'assurer que leurs informations relatives à l'examen sont bien enregistrées, mais en réalité CDR enregistre toutes les modifications dans la fenêtre d'examen. Par exemple, lors de l'acquisition ou de l'importation de nouvelles images, vous pouvez fermer la fenêtre d'examen en toute sécurité sans perdre d'informations, même si vous n'avez pas enregistré l'examen. Pour prendre un autre exemple, les modifications apportées à la position et à l'ordre des images sont enregistrées même si la commande Enregistrer n'est pas sélectionnée.

Pivot d'une série de clichés

Cette fonction permet de faire pivoter des radios d'un côté de la fenêtre principale vers l'autre. Lorsque les radios sont basculées, la gauche du patient apparaît à gauche de l'écran. La disposition des images varie de l'affichage conventionnel selon lequel la partie gauche du patient sur les radios apparaît dans la partie droite de l'écran. Cette vue classique (qui constitue également le paramètre par défaut de CDR) organise les images comme si le dentiste se trouvait face au patient.

Configurer informations dentiste

Vous pouvez inclure les informations sur le praticien dans des rapports et des dossiers d'images imprimés. Vous pouvez stocker un nombre illimité de dossiers d'informations dentiste dans CDR, bien que vous ne puissiez en sélectionner qu'un seul à la fois. Un dossier d'informations dentiste est divisé en trois sections :

- Nom (cinq lignes maximum).
- Adresse (cinq lignes maximum).
- Téléphone (quatre lignes maximum).

Permuter

Deux images peuvent changer de place, quelle que soit leur orientation. Vous pouvez également changer une image dont la zone d'affichage est vide de place. Pour changer des images de place, cliquez sur la première image avec le bouton gauche de la souris, puis appuyez sur la touche [Maj] et maintenez-la enfoncée pour sélectionner la deuxième image. Cliquez sur le bouton Permuter pour que les deux images changent de position.

Format des onglets des examens

Au lieu de parcourir la liste chaque fois que vous voulez accéder à d'autres examens du patient actuel, utilisez la ligne des onglets figurant en bas de la fenêtre CDR pour ouvrir un autre examen du patient. Lorsque plusieurs examens existent pour le même patient, vous trouvez celui qui est en cours à droite. Lorsque plusieurs examens existent, des touches fléchées situées dans la fenêtre d'examen permettent de faire défiler la ligne jusqu'à ce que vous trouviez l'examen désiré.

Les paramètres des onglets d'examen se trouvent sous Options dans le menu Système. Vous trouverez des informations plus complètes sur ces options [ici](#).

Chaque onglet est identifié par une date d'examen. Une info-bulle contenant des informations sur l'examen et la série s'affichent lorsque vous passez le pointeur de la souris au-dessus de l'onglet.

Zoom avant

Cette fonction permet d'agrandir un cliché acquis. Activez cette fonction pour afficher l'image dans la fenêtre de zoom. Vous pouvez alors agrandir l'image ou zoomer sur un endroit précis de l'image dans la fenêtre. Le curseur apparaît sous la forme d'une loupe lorsque l'image est affichée dans ce mode.

Acquisition de clichés

Capture declichés

Les améliorations apportées au logiciel CDR ont porté sur les options d'acquisition de radio mises à la disposition des utilisateurs, et ce dès la version 2.5 du logiciel de CDR. Les utilisateurs des systèmes CDR 2000 peuvent ainsi prendre des radios en mode d'acquisition automatique.

Pour une brève description du mode d'acquisition automatique, cliquez [ici](#).

Pour la procédure d'acquisition d'une radio en mode d'acquisition automatique, cliquez [ici](#).

Pour connaître la procédure d'acquisition de radios sans acquisition automatique, cliquez [ici](#).

Vous trouverez des options de capture et de configuration de radios [ici](#).

Options d'acquisition intra-orale

La liste suivante décrit des options configurables relatives à l'acquisition de clichés avec le matériel et le logiciel de CDR. Ces options influent directement sur les fonctions exécutées par le logiciel de CDR et sur la communication entre CDR et d'autres périphériques. Vous devez comprendre l'impact de modifications sur ces paramètres avant de procéder à des modifications.

- Type de matériel (affiche la liste des types de capteur CDR.)
- Temps limite expo (affiche le temps d'attente de CDR pour exposition avant expiration du délai.)
- Intégrer Phoenix (sec/10) (affiche la durée du mode d'intégration dans le capteur APS.)
- Temps intégration (sec/10) (affiche la durée de l'accumulation de l'image.)
- Réinitialiser durée (uSec) (affiche le laps de temps séparant le déclenchement de l'acquisition dans le capteur APS.)
- Seuil de déclenchement (permet de déterminer l'heure à laquelle une image a été acquise.)
- Nb de déclenchements (permet de déterminer l'heure à laquelle une image a été acquise.)
- Port E/S (seulement utilisé par la carte CDR-16 dans le cadre de l'adresse E/S du port.)
- Rampe asc. initiale (sec) (affiche la durée requise par le capteur avant la première exposition.)
- Deuxième rampe asc. (sec) (affiche la durée requise par le capteur après la première exposition et entre les expositions suivantes.)
- Etalonner image (lorsque l'option est sélectionnée, CDR charge le fichier d'étalonnage pour le capteur connecté.)
- Toujours accepter image (lorsque l'option est sélectionnée, l'image apparaît immédiatement dans la fenêtre de zoom.)
- Egaliser image (lorsque l'option est sélectionnée, les images sont automatiquement égalisées.)
- Appliquer nettoyeur (lorsque l'option est sélectionnée, le nettoyeur est appliqué automatiquement aux images.)

Refaire une prise (accepter et refuser)

Vous pouvez choisir parmi plusieurs options de cette boîte de dialogue, notamment :

- Acceptation de l'image (la fenêtre d'examen comprenant l'image dans le cadre cible approprié réapparaît)
- Refus de l'image (la fenêtre d'examen réapparaît)
- Nouvelle prise de l'image (la fenêtre d'examen réapparaît et vous invite à activer la source de radios afin d'acquérir une autre image). Cette deuxième image remplace l'image en cours.

Refaire une prise (comparer deux images)

Cette fonction permet de reprendre une image une deuxième fois et de choisir l'image qui montre le mieux la zone radiographiée. Bien qu'il soit possible d'utiliser cette fonction après n'importe quelle radio, elle s'avère utile lorsque la première exposition de la radio n'était pas optimale. Lorsque vous cliquez sur Refaire une prise dans le fichier Menu, CDR vous invite à prendre une deuxième exposition afin de pouvoir afficher les deux images, côte à côte, à des fins de comparaison. Sélectionnez une image en cliquant sur le bouton correspondant (Première ou Deuxième prise).

Qualité exposition

La qualité de l'exposition offre une évaluation visuelle de l'image en mettant en surbrillance la plage d'exposition considérée comme optimale. Au cours de l'acquisition d'une image, le logiciel CDR analyse l'image acquise et signale la qualité de son exposition dans la fenêtre de zoom.



Les indications de mesure sont interprétées de la manière suivante :

- En haut de la mesure, la plage qui s'affiche en vert signale que l'image a été exposée de façon optimale au vu des facteurs utilisés.
- La plage bleue indique que l'image est sous-exposée et qu'une correction des facteurs améliorerait la qualité de l'image.
- Une plage orange signale la situation inverse : l'image est sur-exposée et la correction des facteurs réduirait la dose reçue par le patient sans altérer la qualité de l'image.

Si vous préférez que cette indication soit masquée au cours de l'examen, vous pouvez la désactiver de façon manuelle ou définitive.

- Pour désactiver l'option relative à la qualité de l'exposition de sorte qu'elle ne soit jamais visible, cliquez sur le menu Système dans la fenêtre d'examen et choisissez Options. Sélectionnez l'onglet Fenêtres. Désactivez la case Afficher mesure d'exposition (en cliquant dessus), puis cliquez sur OK.
- Pour désactiver la qualité d'exposition pour l'image courante dans la fenêtre de zoom, cliquez sur le menu Fenêtre dans la fenêtre de zoom et désactivez l'option Afficher mesure d'exposition. Ouvrir une autre image dans l'examen crée une nouvelle fenêtre de zoom pour cette image et affiche une nouvelle mesure qui peut, à son tour, être masquée manuellement ou définitivement de la façon décrite précédemment.

La mesure de la qualité d'exposition n'est pas disponible pour les clichés 8 bits acquis au moyen des capteurs Schick intra-buccaux. Pour ces clichés, l'échelle de mesure est grisée ; le libellé "Non disponible pour cette image" s'affiche au-dessus. Il est possible d'activer la mesure pour les images suivantes en choisissant le mode 12 bits pour les paramètres CDR DICOM (Système > Propriétés du contrôle d'acquisition de radios > Acquérir image 12 bits). Cela affiche la mesure de la qualité d'exposition sauf si vous l'avez délibérément masquée. (Notez que l'acquisition des images en mode 12 bits affecte la taille des fichiers associés et risque d'augmenter la durée de la récupération de ces images à partir de la base de données.)



Acquisition d'images vidéo

Capture d'images vidéo

Vous pouvez acquérir des images vidéo lorsqu'un appareil photo intra-oral compatible est configuré et connecté au système CDR. Des séries de clichés d'examen spécialisés, développés spécifiquement pour les images vidéo de plusieurs dimensions, sont installées en même temps que le gestionnaire de vidéos de CDR. Par défaut, les images streaming vidéo sont affichées dans une fenêtre Vidéo, mais elles peuvent également être zoomées pour remplir tout l'écran (bouton Plein écran). En suspendant le flux vidéo, il est possible de prendre une seule image cadre fixe.

Pour connaître la procédure d'acquisition d'une image vidéo, cliquez [ici](#).

Pour plus de détails sur la fonction d'avance automatique au cours de l'acquisition d'une image vidéo, cliquez [ici](#).

En fonction du type d'appareil photo utilisé, vous trouverez des options de configuration et de capture vidéo supplémentaires [ici](#).

Options vidéo

La liste suivante décrit des options configurables relatives à l'acquisition d'images vidéo avec le matériel et le logiciel de CDR. Vous devez comprendre l'impact de modifications sur ces paramètres avant de procéder à des modifications.

- Zone Périphérique d'acquisition vidéo (affiche la liste des cartes vidéo compatibles avec CDR.)
- Zone Mode initial (affiche le mode appareil photo pour l'acquisition d'images vidéo.)
- Zone Port caméra (indique l'adresse E/S de la carte de l'appareil photo CDR.)
- Case à cocher Utiliser les commandes de CDR-FAO (si cette case est cochée, vous pouvez modifier certains paramètres de l'appareil photo intra-oral CDR-Cam. Si cette case est décochée, ce paramètre ne s'applique pas.)

- Case à cocher Equilibrage auto des blancs (lorsque cette case est cochée, l'équilibrage des blancs automatique est activé lors de la capture de vidéo en mode extra-oral. Si cette case est décochée, l'équilibrage des blancs automatique est désactivé.)
- Case à cocher Allumer la source de lumière (si cette case est cochée, la source de lumière de la caméra est activée. Si cette case est décochée, la source de lumière de la caméra est désactivée.)

Acquisition de clichés panoramiques

Capture de clichés panoramiques

Vous pouvez acquérir des clichés panoramiques si une machine hôte panoramique compatible est configurée pour le logiciel et le matériel iPan ou iPan HS. (Vous trouverez une liste des machines panoramiques compatibles sur notre site Web.) Des séries d'examens spécialisés, développés spécifiquement pour créer des images panoramiques, sont installées en même temps que le logiciel panoramique de CDR.

Pour connaître la procédure d'acquisition d'une radio panoramique, cliquez ici.

Vous trouverez des options de capture et de configuration panoramique ici.

Options panoramiques

Remarque : les modifications apportées à la section Modules d'acquisition peuvent affecter les performances du système CDR. Nous vous recommandons de ne pas modifier cette section, excepté si le personnel agréé vous y autorise.

- *Nom du pilote de périphérique panoramique* (affiche le nom du pilote de périphérique du système panoramique.)
- *Sens de numérisation* (menu déroulant dressant la liste des options de déplacement de l'unité panoramique.)
- *Largeur de l'image* (valeur numérique du nombre de lignes de l'image panoramique. également appelée LX.)
- *Hauteur de l'image* (valeur numérique du nombre de colonnes de l'image panoramique. également appelée LY.)
- *Temps limite initial* (valeur numérique indiquant le délai d'attente de CDR avant le premier mouvement de l'unité panoramique lorsque CDR est en mode d'acquisition.)
- *Temps limite* (valeur numérique indiquant le nombre maximal de secondes requises par CDR pour lire une colonne de pixels avant déconnexion.)
- *Envoyer à nouveau* (si l'option est cochée, elle récupère la dernière image acquise placée dans la mémoire tampon du capteur et l'affiche dans une zone d'affichage vide, choisie par l'utilisateur.)
- *Étalonner image* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que CDR charge le fichier d'étalonnage pour le capteur panoramique connecté)
- *Egaliser image* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que l'égalisation est appliquée automatiquement après l'acquisition de l'image panoramique.)
- *Nettoyeur* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que l'outil Nettoyeur est appliquée automatiquement après l'acquisition de l'image panoramique.)
- *Soustraire image sombre* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que CDR procède à la soustraction afin d'éliminer les effets parasites du signal sombre dans le capteur.)
- *Acquérir image 12 bits* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que l'image est acquise à une résolution de 12 bits.)
- *Contrôle auto exposition* (lorsque l'option est sélectionnée, indique que les clichés légèrement sous-exposés ou sur-exposés sont corrigés automatiquement.)
- *Renvoi automatique* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que si des interférences électroniques ont affecté une image panoramique au cours de l'acquisition, une copie de l'image non corrompue est disponible en mémoire tampon au niveau du capteur et peut être récupérée automatiquement.)
- *Mise en correspondance* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique l'application d'une correspondance afin d'afficher plus de détails de l'image selon des valeurs moyennes en pixels (standard), des valeurs supérieures et inférieures (arcsinus) ou de façon linéaire (les valeurs en pixels correspondent exactement aux valeurs d'image qui s'affichent).

Options d'étalonnage panoramique

La liste suivante décrit des options configurables relatives à l'étalonnage d'images panoramiques avec le matériel et le logiciel de CDR. Ces options influent directement sur les fonctions exécutées par le logiciel de CDR et sur la communication entre CDR et d'autres périphériques. Vous devez comprendre l'impact de modifications sur ces paramètres avant de procéder à des modifications.

- Chemin du fichier d'étalonnage (affiche le chemin du dossier dans lequel les fichiers d'étalonnage pour les capteurs panoramiques sont stockés.)
- Largeur de l'espace (affiche le nombre de lignes vides entre les sous-capteurs panoramiques.)
- Seuil d'étalonnage (affiche le pourcentage au-dessus duquel les pixels bruts ne sont pas étalonnés.)
- Seuil max soustraction bruit (affiche le pourcentage au-dessus duquel la soustraction sombre n'est pas appliquée aux pixels bruts)
- Lignes incorrectes supplémentaires (si l'option est cochée, elle indique que deux lignes vides supplémentaires sont signalées comme incorrectes et ajoutées entre les sous-capteurs panoramiques.)
- Découper les pixels saturés (si l'option est cochée, la soustraction sombre est modifiée pour les pixels dont la valeur est comprise entre 99 et 100 %.)
- Système Sirona Orthophos (si l'option est cochée, elle prend en compte la conception particulière de ce système pour lequel le capteur est inversé à l'installation.)

Acquisition d'images céphalométriques

Capture d'images céphalométriques

Vous pouvez acquérir des images céphalométriques si une machine hôte panoramique compatible est configurée pour le logiciel et le matériel céphalométriques. (Vous trouverez une liste des machines panoramiques compatibles sur notre site Web.) Des séries d'exams spécialisés, développés spécifiquement pour créer des images céphalométriques, sont installées en même temps que le logiciel céphalométrie de CDR.

Pour connaître la procédure d'acquisition d'une radio céphalométrie, cliquez ici.

Vous trouverez des options de capture et de configuration céphalométrie ici.

Options céphalométriques

Remarque : les modifications apportées à la section Modules d'acquisition peuvent affecter les performances du système CDR. Nous vous recommandons de ne pas modifier cette section, excepté si le personnel agréé vous y autorise.

- *Nom du pilote de périphérique* (affiche le nom du pilote de périphérique du système céphalométrie)
- *Temps limite* (valeur indiquant le délai d'attente de CDR vis-à-vis du matériel céphalométrie lorsque CDR est en mode d'acquisition céphalométrie)
- *Infos matériel* (lorsque vous appuyez sur le bouton, vous obtenez des informations sur le matériel du système céphalométrie)
- *Envoyer à nouveau* (si l'option est cochée, cela indique la récupération de la dernière image acquise placée dans la mémoire du système et son affichage dans une zone d'affichage actuellement sélectionnée)
- *Etalonner image* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que CDR charge le fichier d'étalonnage pour le capteur céphalométrie connecté)
- *Appliquer nettoyeur* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que l'outil Nettoyeur, conçu pour enlever le bruit et les artefacts, est automatiquement appliqué chaque fois qu'une image est acquise)
- *Acquérir image 12 bits* (lorsque l'option est sélectionnée, cela indique que l'image est acquise à une résolution de 12 bits)
- *Mise en correspondance* (indique l'application d'une correspondance afin d'afficher plus de détails de l'image selon des valeurs moyennes en pixels (sinusoïdal), des valeurs supérieures et inférieures (arcsinus) ou de façon linéaire (les valeurs en pixels correspondent exactement aux valeurs d'image qui s'affichent))

Options d'étalonnage

La liste suivante décrit les options configurables relatives à l'étalonnage d'images céphalométriques avec le matériel et le logiciel de CDR. Ces options influent directement sur les fonctions exécutées par le logiciel de CDR et sur la communication entre CDR et d'autres périphériques. Vous devez comprendre l'impact de modifications sur ces paramètres avant de procéder à des modifications.

- Chemin du fichier d'étalonnage (affiche le chemin du dossier dans lequel les fichiers d'étalonnage pour les capteurs céphalométriques sont stockés.)
- Seuil d'étalonnage (affiche le pourcentage au-dessus duquel les pixels bruts ne sont pas étalonnés.)
- Seuil max soustraction bruit (affiche le pourcentage au-dessus duquel la soustraction sombre n'est pas appliquée aux pixels bruts.)

Acquisition d'images TWAIN

Capture d'images TWAIN

Vous pouvez acquérir des images directement dans CDR à partir de périphériques TWAIN (scanners, appareils photo numériques ou toute autre source numérique). Cette fonction s'avère tout particulièrement utile aux utilisateurs souhaitant numériser des radios. Vous pouvez importer des images couleur 24 bits et des images noir et blanc 8 bits depuis un périphérique TWAIN.

Pour connaître la procédure d'acquisition d'une image TWAIN, cliquez ici.

Vous trouverez des messages TWAIN ici.

Sélectionner une source TWAIN

Si vous utilisez plusieurs périphériques TWAIN sur votre système, vous devrez choisir la source à utiliser avant d'acquérir des images depuis ce périphérique dans CDR. Cette commande de menu permet d'ouvrir la même liste de périphériques TWAIN que celle utilisée par votre logiciel de numérisation.

Messages TWAIN

Lorsque vous acquérez des images dans CDR depuis une source TWAIN (scanner, appareil photo numérique ou une autre source numérique), CDR peut vous rappeler les caractéristiques suivantes :

- CDR accepte uniquement les images couleurs 24 bits et les images en noir et blanc 8 bits.
- CDR pivote l'image au besoin pour faire correspondre l'orientation avec le cadre cible.

Ces messages peuvent être supprimés depuis la boîte de dialogue de message ou les options CDR.

Envoi de dossiers d'examens et d'images

Partage des images

Cette fonction permet aux utilisateurs de CDR DICOM d'échanger des radios et des images vidéo par voie électronique sur un système relié au réseau ou sur Internet.

Les options suivantes du partage des images sont disponibles :

- Envoi d'images par la messagerie de manière individuelle ou par série au format JPEG courant.
- Enregistrement d'un fichier CDRZIP de sorte qu'il soit envoyé par messagerie électronique à partir d'un autre site, au besoin.
- Enregistrement d'images JPEG vers un autre site.
- Création d'une "carte postale" d'examen à l'attention des patients ou d'autres spécialistes.

Envoi de radios (visualiseur Internet)

Cette fonction permet d'exporter toutes les images d'un examen dans une page HTML qui peut être affichée avec Internet Explorer 5 ou supérieur. (Internet Explorer 5 est fourni sur le logiciel CDR DICOM et peut être installé depuis le dossier EI figurant sur le CD-ROM). Les images sont exportées au format JPEG avec les informations complètes de l'examen. Le logiciel de CDR n'est pas requis.

Vous pouvez utiliser cette fonction pour enregistrer un examen de séries de clichés du sourire sur une disquette et la donner à vos patients. Ils peuvent l'emporter chez eux et le visualiser sur leur PC sans logiciel spécifique.

Envoi et affichage de radios

1. Ouvrez un examen patient depuis la barre de menus de la fenêtre d'examen de CDR ou en cliquant sur le bouton Ouvrir de la barre d'outils.
2. Cliquez sur Fichier > Envoyer vers > Visualiseur Internet.
3. Toutes les images de l'examen sont exportées au format JPEG vers une seule page HTML.

4. Lorsque vous y êtes invité, entrez un nom et un emplacement pour enregistrer le fichier.

Internet Explorer se lance automatiquement et affiche l'examen et les images dans une page HTML. La page HTML peut être enregistrée sur une disquette ou un autre support portatif. D'autres utilisateurs peuvent également afficher ce fichier sous réserve qu'ils aient installé une version compatible d'Internet Explorer. Ils n'ont pas besoin d'installer CDR DICOM ou un autre visualiseur DICOM.

Analyse d'images

Luminosité

Il est possible de régler la luminosité de l'image de deux façons différentes:

- En déplaçant le curseur vers la gauche (lorsque l'image est proche d'un niveau de noir de 100 %) ou vers la droite (si l'image est proche d'un niveau de blanc de 100 %). Lorsque la luminosité de l'image est maximisée, tous les pixels sont à 100 % de blanc. Lorsque la luminosité de l'image est réduite, tous les pixels sont à 100 % de noir.
- En cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'image, choisissez l'option Luminosité/Contraste et déplacez l'icône vers le haut ou le bas (mêmes effets que précédemment).

Pour ajuster la luminosité de l'image par la deuxième solution, procédez comme suit :

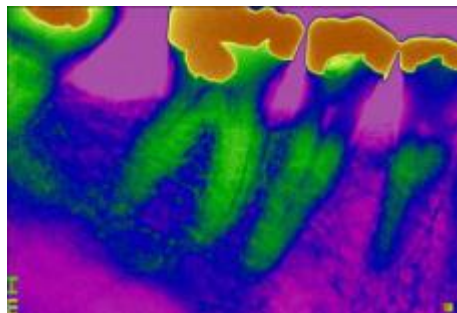
1. Placez le pointeur au-dessus d'une image dans la fenêtre de zoom CDR.
2. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
3. Sélectionnez Luminosité/Contraste.
4. Appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé ; l'icône Luminosité/Contraste prend la forme d'un pointeur à deux flèches.
5. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, déplacez le pointeur vers le haut pour augmenter la luminosité. Déplacer le pointeur vers le bas a l'effet inverse.

L'icône Luminosité/Contraste reste active tant que vous ne sélectionnez pas un autre outil (le panoramique ou le zoom, par exemple).

Pour rétablir la luminosité initiale d'une image, cliquez sur Normal dans le menu Contraste. Si vous réglez la luminosité et le contraste au moyen de l'icône, double-cliquer sur l'image permet d'obtenir le même résultat.

Coloriser

L'option Coloriser permet de produire image en pseudo-couleur. Pour coloriser une image, sélectionnez Coloriser dans le menu Améliorer ou cliquez sur l'icône Coloriser sur la barre d'outils.



Contraste

Il est possible de régler la luminosité de l'image de deux façons différentes :

- En déplaçant le curseur Contraste vers la gauche (lorsque l'image est proche d'un niveau de gris de 100 %) ou vers la droite (si l'image est proche d'un niveau de blanc de 50 % et d'un niveau de noir de 50 %).
- En cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'image, choisissez l'option Luminosité/Contraste et déplacez l'icône vers la gauche ou la droite (mêmes effets que précédemment).

Pour ajuster le contraste de l'image par la deuxième solution, procédez comme suit :

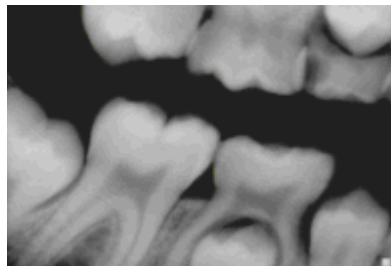
1. Placez le pointeur au-dessus d'une image dans la fenêtre de zoom CDR.
2. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
3. Sélectionnez Luminosité/Contraste.
4. Appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé ; l'icône Luminosité/Contraste prend la forme d'un pointeur à deux flèches.
5. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, déplacez le pointeur vers la droite pour augmenter le contraste. Déplacer le pointeur vers la gauche diminue le contraste.

L'outil Luminosité/Contraste reste actif tant que vous ne sélectionnez pas un autre outil (le panoramique ou le zoom, par exemple).

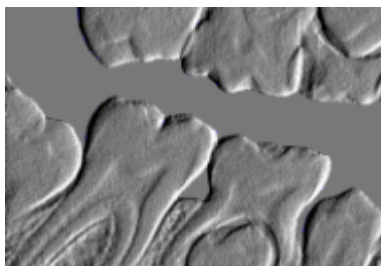
Mettre en relief

La mise en relief améliore un cliché en lui donnant un effet de profondeur en trois dimensions. Lorsque l'option Mettre en relief est appliquée, la sélection de cette fonction dans le menu permet d'appliquer de nouveau le filtre. Pour annuler la fonction Mettre en relief, utilisez la zone de liste de modification dans le menu **Edition**.

Les images suivantes illustrent l'effet de la fonction Mettre en relief sur une radio standard. (Cette fonction ne peut pas être utilisée pour les images vidéo.)



(Avant la mise en relief)



(Après la mise en relief)

Egaliser

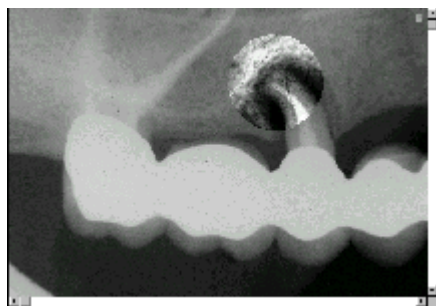
Pour certaines expositions, les pixels les plus sombres ne seront pas tous noirs. La fonction Egaliser permet d'augmenter le contraste d'une image pour rendre les pixels les plus sombres tous noirs. Pour enregistrer l'image égalisée, cliquez sur Enregistrer. Pour égaliser une image, sélectionnez Egaliser dans le menu Améliorer ou cliquez sur le bouton Egaliser.

Remarque : Si toutes les images sont sous-exposées, augmentez le contraste sur la source de rayons X afin que les zones les plus sombres d'une image soient quasiment toutes noires. Comme pour un film, les expositions dans différentes zones de la bouche peuvent nécessiter différents paramètres.

Faisceau

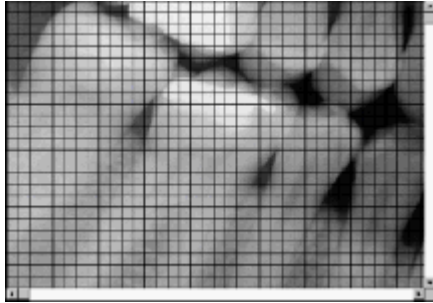
Sélectionnez Faisceau dans le menu Contraste ou cliquez sur le bouton Faisceau de la barre d'outils. Lorsque le faisceau lumineux apparaît, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image pour afficher un menu contextuel permettant de sélectionner d'autres tailles de rayon. Il est également possible d'interrompre le faisceau lumineux de façon à pouvoir utiliser les fonctions d'amélioration.

Certaines améliorations peuvent être appliquées à toute l'image sans affecter la zone placée sous le faisceau lumineux. C'est le cas notamment des options Coloriser et Positif. Pour voir ces options, cliquez sur l'une ou l'autre des icônes de la barre d'outils lorsque le faisceau lumineux est activé.



Grille

Utilisez la fonction Grille pour afficher une grille d'1 mm par 1 mm dans la partie supérieure de l'image. Sélectionnez Grille de nouveau pour supprimer la grille.



Mettre en surbrillance

Vous pouvez mettre en surbrillance une image pour vérifier la progression d'une dent ou le travail en cours. Pour mettre en surbrillance une image, sélectionnez Mettre en surbrillance dans le menu Améliorer de la fenêtre de zoom. L'écran de mise en surbrillance comporte un pointeur de souris de la forme d'un bidon de peinture.

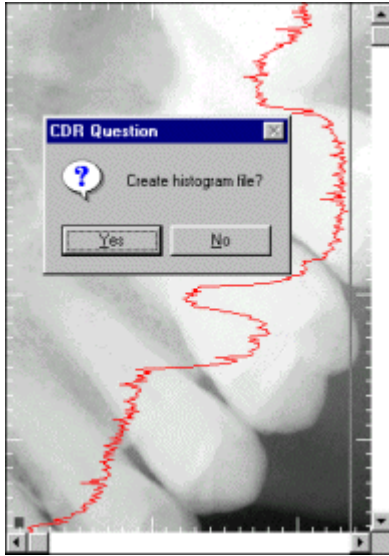
Cliquez sur la zone de l'image que vous souhaitez surligner. Lorsque la palette de couleurs apparaît, choisissez la couleur que vous souhaitez utiliser pour mettre en surbrillance la zone sélectionnée. Pour régler l'intensité des couleurs et la zone de la couleur, utilisez la barre de défilement correspondante.



(Mettre en surbrillance activé)

Histogramme

La fonction Histogramme permet d'afficher un graphique des valeurs de pixels sous la ligne affichée à l'écran. Pour créer un histogramme, sélectionnez Histogramme dans le menu Mesurer. Choisissez une direction et une longueur horizontales, verticales ou linéaires. Pour créer un fichier histogramme, répondez par l'affirmative ou par la négative, et le fichier sera enregistré en tant que fichier ASCII avec les valeurs de pixels.



Modification et insertion de remarques

Pour modifier des remarques, procédez comme suit : Dans le menu Remarques, sélectionnez Modifier. Déplacez le pointeur de la souris sur le drapeau de la remarque. Cliquez sur le bouton gauche de la souris. Modifiez la remarque à l'aide de la touche d'effacement arrière ou de la touche de suppression pour effacer le texte. Cliquez sur OK.

Pour insérer des remarques, procédez comme suit : Dans le menu Remarques, sélectionnez Insérer. Déplacez le pointeur de la souris sur l'image, puis cliquez sur le bouton gauche de la souris pour positionner le drapeau de la remarque. Cliquez sur l'un des boutons ou raccourcis prédéfinis ou saisissez les informations dans la zone de texte Remarques. Cliquez sur OK.

Lister tous les changements

Cette fonction permet de suivre toutes les améliorations apportées à une image et peut être utilisée en tant que référence lors de l'annulation de ces modifications à l'aide de la fonction **Annuler** puis de la réapplication de ces modifications avec la fonction **Refaire**. Les modifications sont annulées une par une et chaque amélioration appliquée à une image peut être supprimée, puis réappliquée.

La date et l'heure auxquelles l'amélioration a été apportée figurent également dans la boîte de dialogue.

Maximiser contraste

Sélectionnez le menu Contraste, puis l'option Maximiser contraste.

Remarque : L'augmentation du contraste dans le menu Contraste rend les pixels les plus sombres tous noirs et les pixels les plus clairs tous blancs. Cette amélioration met en correspondance davantage de pixels de gris de milieu de gamme en noir ou en blanc en créant des distinctions plus nettes au niveau du contraste.

Mode panoramique

Le panoramique, combiné au zoom, permet une inspection des zones adjacentes de l'image zoomée selon le même facteur d'agrandissement.

Pour appliquer un panoramique à l'image, procédez comme suit :

1. Placez le pointeur au-dessus d'une image dans la fenêtre de zoom CDR.
2. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
3. Sélectionnez Panoramique.
4. Appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé ; l'icône Panoramique prend la forme d'un pointeur à deux flèches.
5. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, déplacez le pointeur vers le haut/bas ou la gauche/droite.

La fonction panoramique reste active tant que vous ne sélectionnez pas un autre outil (le zoom ou l'outil Luminosité/Contraste, par exemple).

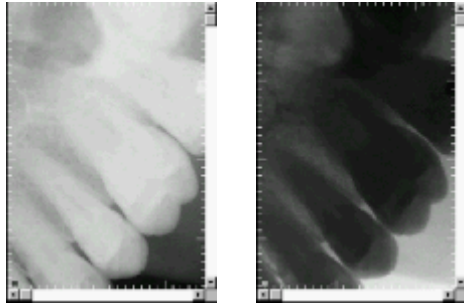
Valeur en pixels

Pour afficher les valeurs des pixels d'une image, sélectionnez Valeurs en pixels dans le menu Mesurer de la fenêtre de zoom. Cliquez sur la radio pour afficher la valeur en niveaux de gris de ce pixel sur la barre d'état.

Remarque : un pixel entièrement noir a une valeur de 100 % et un pixel entièrement blanc a une valeur de 0 %.

Positif

Pour changer une image négative en image positive, sélectionnez Positif dans le menu Améliorer ou cliquez sur le bouton Positif de la barre d'outils. Pour retourner à l'affichage d'origine, répétez la procédure.



Améliorer la netteté

Cette fonction permet de passer une image dans un filtre qui accentue les bords de l'image. Pour améliorer la netteté de l'image, sélectionnez Améliorer la netteté dans le menu Améliorer de la fenêtre de zoom.



Netteté et images haute résolution

L'outil de netteté est un outil d'amélioration des images spécialement développé pour les images Schick 33. Cet outil combine différentes fonctions pour parvenir à optimiser les détails et le contraste des images Schick 33. Il est appliqué automatiquement à chaque image prise par les capteurs Schick 33.

Pour régler la netteté des images de façon dynamique, une glissière et un pointeur sont disponibles. La glissière peut être affichée ou masquée. Elle peut aussi être positionnée dans les parties supérieure et inférieure en dehors de l'image ou être incrustée dans l'image.

Affichage de la glissière de netteté

Masquer la glissière de netteté

Positionner la glissière de netteté

Utilisation de la glissière Netteté

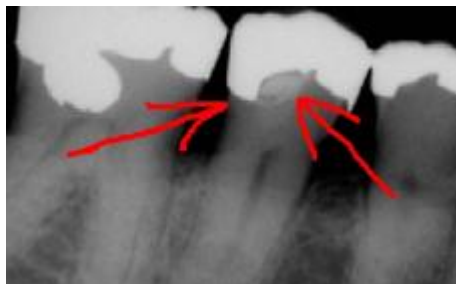
Utilisation du curseur Netteté

Utilisation de l'outil de netteté avec d'autres outils d'amélioration de l'image

Stylo magique™

Cette fonction permet d'annoter une radio à l'aide d'un outil de dessin à main levée. Vous êtes libre de sélectionner la largeur et la couleur du trait ainsi que le style. Vous pouvez également modifier la couleur des annotations après les avoir insérées dans l'image. Vous pouvez dessiner avec n'importe quelle couleur qui s'appliquera à toutes les annotations de cette image. Lorsqu'elles sont appliquées à une image, les annotations peuvent également être masquées (désactivées) ou entièrement supprimées (effacées).

Comme les autres changements de type améliorations, les annotations peuvent être enregistrées avec l'image et visualisées lorsque l'image est récupérée.



Nettoyeur

Cette fonction permet de supprimer les parasites pouvant apparaître sur certaines images. Pour éliminer ces petits défauts de l'image, sélectionnez Nettoyeur dans le menu Améliorer de la fenêtre de zoom. Le nettoyeur peut également être appliqué automatiquement après l'acquisition de l'image en activant cette option dans les options système ou lorsque la fonction Révélateur est appliquée en activant cette option dans les options du menu Améliorer.

Juxtaposer les images

Cette fonction permet d'afficher plusieurs images en les juxtaposant (elles ne doivent pas se chevaucher).

Lorsque vous affichez plusieurs images, il est possible de les juxtaposer de sorte que toutes les images soient visibles à l'écran. Vous pouvez également choisir le mode de juxtaposition. Pour utiliser la fonction de juxtaposition, sélectionnez plusieurs images dans l'examen en cours et sélectionnez une option dans le menu Fenêtre ou cliquez sur la touche fléchée à côté de l'icône Mosaïque de la barre d'outils.

Trois choix s'offrent à vous :

- Mosaïque verticale
- Mosaïque horizontale
- Mosaïque multiple

Si vous choisissez Mosaïque verticale, les images s'affichent les unes au-dessus des autres. En mode Mosaïque verticale, les images s'affichent côte à côte. L'option Mosaïque multiple classe les images automatiquement de manière à en optimiser l'affichage.

REMARQUE : si vous prévoyez de juxtaposer les images, ouvrez chaque image à partir de la fenêtre d'examen : n'utilisez pas la vue miniature de l'examen de la fenêtre de zoom. Celle-ci recycle en quelque sorte les images dans la même fenêtre de zoom. La juxtaposition nécessite au moins deux images, chacune ayant sa propre fenêtre de zoom.

Comment déterminer le nombre d'images ouvertes simultanément ? Une solution consiste à vérifier la barre d'état Windows qui se trouve habituellement en bas du Bureau Windows. Chaque fois qu'une image est ouverte dans CDR DICOM, un bouton est placé sur la barre des tâches.

Lorsque les images sont juxtaposées, elles sont redimensionnées de manière à s'adapter à la fenêtre d'examen. Au fur et à mesure que les images juxtaposées augmentent, la taille de chaque image (c'est-à-dire son affichage dans la fenêtre de zoom) diminue. Il est important de garder ce point présent à l'esprit ; en effet, l'ouverture d'un trop grand nombre de clichés risque de compromettre leur visibilité même si la fonction de juxtaposition est active. La sélection de la commande Masquer extras dans le menu de la fenêtre de zoom permet de gagner un peu d'espace pour chacune des images.

Profils utilisateur

Les profils utilisateur offrent la possibilité de personnaliser les paramètres relatifs au curseur de netteté de sorte que vous pouvez présélectionner le degré de netteté d'une image dans le cadre des opérations cliniques que vous réalisez régulièrement (tâches endodontiques, périodontiques, dentaires générales et restauratrices).

Ajout d'un nom d'utilisateur

Dans la fenêtre de zoom CDR, cliquez avec le bouton droit sur une image acquise avec un capteur Schick 33.

1. Cliquez sur la commande de menu Modifier utilisateurs.
2. Cliquez sur le bouton Ajouter utilisateur.
3. Cliquez à l'intérieur de la zone de texte Nom d'utilisateur et tapez un nom d'utilisateur.
4. Cliquez sur Fermer.

Pour vérifier, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur Sélectionner utilisateur. Le nouveau nom d'utilisateur apparaît dans le menu.

Modification d'un nom d'utilisateur

Dans la fenêtre de zoom, cliquez avec le bouton droit sur une image acquise avec un capteur Schick 33.

1. Cliquez sur la commande de menu Sélectionner utilisateur.
2. Recherchez le nom d'utilisateur que vous avez l'intention de modifier.
3. Double-cliquez sur le nom d'utilisateur ; il se transforme en zone de texte modifiable.
4. Saisissez un nouveau nom pour cet utilisateur.
5. Cliquez sur Fermer.

Pour vérifier, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur Sélectionner utilisateur. Le nom d'utilisateur tel qu'il a été modifié apparaît dans le menu.

Suppression d'un nom d'utilisateur

Dans la fenêtre de zoom, cliquez avec le bouton droit sur une image acquise avec un capteur Schick 33.

1. Cliquez sur la commande de menu Modifier utilisateurs.
2. Sélectionnez le nom de l'utilisateur à retirer de la liste.
3. Cliquez sur le bouton Supprimer utilisateur.
4. Cliquez sur Fermer.

Pour vérifier, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur Sélectionner utilisateur. Le nom d'utilisateur supprimé ne figure plus dans le menu.

Modification d'une tâche

Dans la fenêtre de zoom, cliquez avec le bouton droit sur une image acquise avec un capteur Schick 33.

1. Cliquez sur la commande de menu Sélectionner utilisateur.
2. Sélectionnez un nom d'utilisateur dans la liste.

Remarque : le nom [par défaut] n'est pas modifiable. Pour créer votre propre profil personnalisé, ajoutez un nom d'utilisateur, puis effectuez les étapes suivantes.

1. Cliquez à nouveau avec le bouton droit sur l'image et cliquez sur Sélectionner tâche.
2. Choisissez une catégorie de tâches figurant dans la liste.
3. Placez le curseur sur le niveau de netteté que vous jugez adapté.
4. Cliquez sur le bouton Enregistrer par défaut.
5. Lorsqu'un message vous invite à le faire, cliquez sur Oui pour enregistrer la valeur de netteté en tant que réglage par défaut pour cette catégorie de tâches et cet utilisateur.

Pour vérifier ou comparer les paramètres de netteté des autres profils utilisateur ou valeurs par défaut, cliquez sur Modifier utilisateurs qui ouvre la boîte de dialogue du profil utilisateur.

Mode Zoom

L'outil Zoom prend en charge des paramètres prédéfinis pour agrandir une image à 500 % ou pour l'afficher à sa taille initiale, par de simples double-clics en mode Zoom. Le zoom est le mode par défaut dans la fenêtre d'affichage du cliché ; aussi, ces actions peuvent être réalisées immédiatement.

Pour utiliser les paramètres prédéfinis du zoom, procédez comme suit :

1. Placez le pointeur au-dessus de la partie de l'image dans la fenêtre de zoom CDR que vous voulez agrandir.
2. Double-cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris sur l'image pour l'agrandir à 500 %.
3. Double-cliquez à nouveau pour revenir à la taille réelle (100 %).

Il est également possible de régler le niveau de zoom manuellement entre 20 % et 3 000 %. Pour agrandir l'image manuellement, procédez comme suit :

1. Placez le pointeur au-dessus d'une image dans la fenêtre de zoom CDR.
2. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
3. Sélectionnez Zoom.
4. Appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé ; l'icône Zoom prend la forme d'un pointeur à deux flèches.
5. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, déplacez le pointeur vers le haut pour augmenter le facteur de zoom.
6. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, déplacez le pointeur vers le bas pour réduire le facteur de zoom.

Le zoom reste actif tant que vous ne sélectionnez pas un autre outil (le panoramique ou l'outil Luminosité/Contraste, par exemple).

Partage des images

Envoi d'images JPEG par la messagerie

ETAPE 1

Ouvrez un examen dans CDR DICOM contenant le ou les images à envoyer ou enregistrer.

ETAPE 2

- Sélectionnez l'image. Pour ajouter plusieurs images, utilisez la touche . Pour sélectionner toutes les images, appuyez sur et .
- Cliquez sur le bouton Envoyer de la barre d'outils.

ETAPE 3

- Sélectionnez "JPEG" lorsque la boîte de dialogue Envoyer vers s'ouvre.
- Sélectionnez "Message".
- Cliquez sur "Envoyer message".

ETAPE 4

Votre programme de messagerie s'ouvre avec l'image JPEG joint à un message.

Enregistrement d'un fichier CDRZIP

ETAPE 1

Ouvrez un examen dans CDR DICOM contenant le ou les images à envoyer ou enregistrer.

ETAPE 2

- Sélectionnez l'image. Pour ajouter plusieurs images, utilisez la touche . Pour sélectionner toutes les images, appuyez sur et .
- Cliquez sur le bouton Envoyer de la barre d'outils.

ETAPE 3

- Sélectionnez "CDRZIP" lorsque la boîte de dialogue Envoyer vers s'ouvre.
- Sélectionnez "Fichier"
- Cliquez sur "Créer une pièce jointe".

ETAPE 4

Lorsqu'un message vous invite à le faire, indiquez l'emplacement de destination sur votre système et cliquez sur Enregistrer.

Enregistrement des JPEG vers un autre emplacement

ETAPE 1

Ouvrez un examen dans CDR DICOM contenant le ou les images à envoyer ou enregistrer.

ETAPE 2

- Sélectionnez l'image. Pour ajouter plusieurs images, utilisez la touche . Pour sélectionner toutes les images, appuyez sur et .
- Cliquez sur le bouton Envoyer de la barre d'outils.

ETAPE 3

- Sélectionnez "JPEG" lorsque la boîte de dialogue Envoyer vers s'ouvre.
- Sélectionnez "Fichier"
- Cliquez sur "Créer une pièce jointe".

ETAPE 4

- Lorsqu'un message vous invite à le faire, indiquez l'emplacement de destination sur votre système et cliquez sur Enregistrer.

L'image ou les images sont enregistrées dans un dossier. Il est possible de consulter, graver sur CD, télécharger vers un fichier ou encore imprimer l'image ou les images.

Envoi de carte postale par la messagerie

ETAPE 1

Ouvrez un examen dans CDR DICOM contenant l'image ou les images à envoyer ou enregistrer.

ETAPE 2

- Sélectionnez l'image. Pour ajouter plusieurs images, utilisez la touche . Pour sélectionner toutes les images, appuyez sur et .
- Cliquez sur le bouton Envoyer de la barre d'outils.

ETAPE 3

- Sélectionnez "Carte postale" lorsque la boîte de dialogue Envoyer vers s'ouvre.
- Sélectionnez "Message".
- Cliquez sur "Envoyer message".

ETAPE 4

Votre programme de messagerie s'ouvre avec la carte postale de l'examen joint à un message.

Vous trouverez des informations plus complètes sur les options relatives aux cartes postales ici.

Impression de rapports et d'images

Imprimer une image dans la fenêtre d'examen

Pour imprimer l'image sélectionnée dans la fenêtre principale, choisissez Imprimer un rapport dans le menu Imprimer. Lorsque vous imprimez une image dans la fenêtre principale, la dernière version enregistrée de l'image courante s'imprime à 100 %, sauf si l'option Adapter à la page est cochée auquel cas l'image occupe plus d'espace de la page imprimée.

Imprimer une image dans la fenêtre de zoom

Pour imprimer une image dans la fenêtre de zoom, choisissez Imprimer dans le menu Fichier ou cliquez sur le bouton Imprimer de la barre d'outils. Lorsque vous imprimez depuis la fenêtre de zoom, seule l'image en cours, et non les autres images du dossier d'examens, est imprimée. L'image imprimée reflète toutes les améliorations appliquées dans la fenêtre de zoom (niveau de zoom, contraste, coloriser, etc.). Ces modifications apparaissent dans la copie papier, même si elles n'ont pas été enregistrées.

Imprimer ensemble

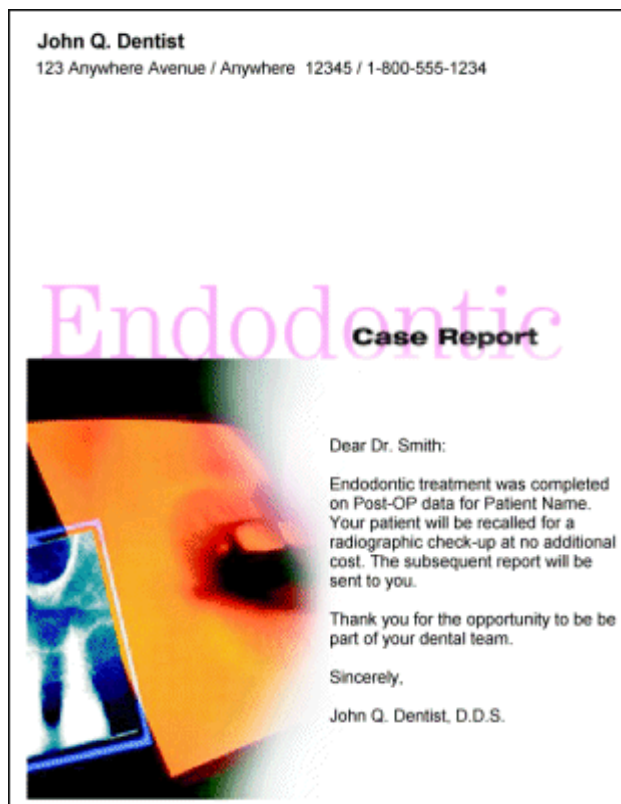
Pour imprimer toutes les images de l'examen en cours, sélectionnez Imprimer ensemble dans le menu Imprimer ou cliquez sur le bouton correspondant de la barre d'outils. Tout comme pour la commande Imprimer pour l'impression d'une seule image, des informations patient et dentiste apparaissent sur la copie papier. Si vous préférez que les images imprimées soient légèrement plus grandes, désélectionnez les cases situées dans la zone Options d'impression de la boîte de dialogue ou cochez l'option Adapter à la page. L'option Adapter à la page optimise la taille des images sur la page imprimée (avec certaines restrictions, notamment les marges des pages et le nombre d'images).

Modèle Word

Cette fonction permet de créer des modèles de rapport avec Microsoft Word. Si vous préférez travailler avec les modèles Word fournis avec CDR, vous pouvez les personnaliser selon vos besoins. Les modèles Word que vous utilisez actuellement peuvent être ajoutés au menu Rapports, de manière rapide et simple. Pour plus d'informations sur la méthode à appliquer, suivez le lien ci-dessous :

Organiser les rapports

Un exemple de modèle Word fourni avec CDR est présenté ci-dessous :



Serveurs et bases de données

Propriétés de la base de données

Vous pouvez stocker des images en vous connectant à une base de données SQL ou à un serveur DICOM (sur un réseau TCP/IP). Si vous utilisez une base de données SQL, vous pouvez interroger/stocker/récupérer des informations sur le patient, l'étude, la série de clichés et l'image. Les images sont stockées sur le disque dur du serveur dans un format que DICOM peut lire.

Lorsque la base de données SQL a été correctement configurée pour stocker des informations cliché, vous pouvez accéder directement à plusieurs paramètres importants de CDR. L'option Options CDR du menu Système fournit des informations de stockage sur les images CDR. Dans l'onglet Accès données, cliquez sur le bouton Paramètres avancés pour obtenir des informations spécifiques sur votre configuration de stockage en cours.

Erreurs ODBC

CDR fournit également un outil supplémentaire pour traiter les problèmes relatifs à la base de données afin de capturer et de journaliser des erreurs susceptibles de se produire lorsqu'il communique avec la base de données. Dans l'onglet Accès données, cliquez sur le bouton Paramètres avancés. L'onglet Erreurs ODBC comprend une case à cocher permettant d'activer la fonction de journalisation ainsi qu'un champ textuel spécifiant l'emplacement du fichier journal.

Propriétés du serveur DICOM

Vous pouvez stocker des images en vous connectant à une base de données SQL ou à un serveur DICOM (sur un réseau TCP/IP). Si vous utilisez un serveur DICOM, vous pouvez interroger/stocker/récupérer des informations sur le patient, l'étude, la série de clichés et l'image. Les images sont stockées sur le disque dur du serveur dans un format que DICOM peut lire.

Lorsqu'un serveur DICOM a été correctement configuré pour stocker des informations cliché, vous pouvez accéder directement à plusieurs paramètres importants de CDR. L'option Options CDR du menu Système fournit des informations de stockage sur les images CDR. Dans l'onglet Accès données, cliquez sur le bouton Paramètres avancés pour obtenir des informations spécifiques sur votre configuration en cours.

La connexion TCP/IP à un serveur DICOM sélectionné peut être vérifiée via les options CDR. Des serveurs DICOM peuvent également être ajoutés, modifiés ou supprimés. D'autres options de stockage (à l'aide d'une liste de tâches patient ou depuis un support) sont également disponibles.

Propriétés locales

Les paramètres de configuration du serveur DICOM sélectionné figurent dans les options CDR. Dans l'onglet Accès données, choisissez l'option de stockage qui s'applique à votre système (dans ce cas, serveur DICOM ou CDRDATADICOM.DLL), puis cliquez sur le bouton Paramètres avancés pour obtenir des informations spécifiques sur votre configuration en cours.

Vous pouvez accéder aux informations suivantes :

- Adresse IP (adresse IP locale)
- Nom de l'ordinateur (nom local de l'ordinateur)
- Port local (port dédié à l'écoute des connexions TCP/IP)
- Nom local de l'EI (nom de poste de travail local de l'ordinateur local)
- Nom distant de l'EI (nom de poste de travail distant de l'ordinateur local)
- Cache du répertoire entrant local (emplacement de stockage des images)
- Activer l'accès au fichier (emplacement du fichier où sont journalisés les messages DICOM)

Menus

Examen - menu Fichier

Utilisez les options du menu Fichier pour ouvrir une fenêtre d'examen pour un nouveau patient, commencer un nouvel examen, ouvrir un examen existant, enregistrer un examen, afficher une liste de tous les derniers examens ouverts, envoyer un examen sur un réseau ou sur Internet, exporter l'examen en tant que page HTML et quittez CDR.

Vous trouverez ci-dessous de plus amples informations sur les éléments listés dans ce menu.

Fenêtre Nouveau patient

Nouvel examen

Ouvrir

Enregistrer

Envoyer vers un destinataire de courrier électronique

Envoyer vers un visualiseur Internet

Examen -menu Edition

Utilisez les options du menu Edition pour copier et coller des images, et pour sélectionner toutes les images de l'examen en cours.

Vous trouverez ci-dessous de plus amples informations sur les éléments listés dans ce menu.

Copier
Coller
Sélectionner tout
Modifier commentaires examen

Menu Afficher un examen

Utilisez les options du menu Afficher pour activer et désactiver les éléments et zones suivants dans la fenêtre d'examen : barre d'outils, barre d'état et informations d'examen. L'option de menu Plein écran permet d'agrandir l'examen et de masquer toutes les autres informations. Lorsque l'option Plein écran est active, une icône apparaît à l'écran pour permettre d'afficher de nouveau la fenêtre d'examen.

Vous trouverez ci-dessous de plus amples informations sur les éléments listés dans ce menu.

Barre d'outils
Barre d'état
Info examen
Plein écran
Aspect de l'application

Examen - menu Radiographie/Image

Utilisez les options du menu Radiographie/Image pour prendre une radio (si la zone d'affichage sélectionnée est vide) ou reprendre une radio (si la zone d'affichage contient une image), afficher une image dans une fenêtre de zoom, sélectionner un mode d'acquisition (radio, vidéo, panoramique ou TWAIN), changer des images de place, détacher des images du dossier d'examens, importer une image (si la zone d'affichage sélectionnée est vide) ou exporter une image (si la zone d'affichage contient une image), zoomer rapidement sur des radios, acquérir manuellement ou automatiquement (Prise automatique) des images et définir la couleur du cadre cible et l'intervalle flash lorsque le mode d'acquisition automatique est actif.

Prendre/Reprendre une radio
Zoom avant
Mode d'acquisition de radios
Mode d'acquisition vidéo
Mode d'acquisition panoramique
Mode d'acquisition scanner (TWAIN)
Changer de place
Détacher
Importer
Exporter
Zoom rapide
Prise automatique

Examen - Menu Série

Utilisez les options du menu Série pour changer le nombre d'images d'une nouvelle série de clichés ou d'une série de clichés vide, sélectionner une série de clichés, changer l'ordre des images d'une série de clichés, déplacer des images vers le côté opposé du dossier d'examens, recharger des images dans le dossier d'examens en cours et créer une nouvelle série de radios standard ou à grilles, de nouvelles séries d'images vidéo ou de nouvelles séries de clichés panoramiques.

Modifier
Sélectionner
Ordonner
Basculer
Recharger
Nouvelle série de clichés intra-oraux, d'images vidéo ou de clichés panoramiques

Examen - menu Imprimer

Utilisez les options du menu d'impression pour imprimer les images d'un examen, une image ou ajouter, organiser et préparer les modèles et les rapports dans Microsoft ® Word ®.

Imprimer ensemble

Imprimer un rapport

Ajouter rapport

Organiser rapports

Examen - menu Système

Utilisez les options du menu Système pour vérifier les informations capteur, ajouter ou modifier des informations dentiste et cabinet dentaire, définir des remarques descriptives et afficher et/ou modifier divers paramètres de configuration pour votre système et votre logiciel CDR.

Informations capteur

Configurer informations dentiste

Définir raccourcis remarques

Options

Examen - menu Fenêtre

Utilisez les options du menu Fenêtre pour juxtaposer (et non faire chevaucher) et empiler les images.

Juxtaposer les images

Empiler les images

Menu Aide de la fenêtre d'examen

Utilisez les options de ce menu pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel CDR DICOM, pour accéder à une page d'assistance en ligne du site Web de Sirona Dental relative au logiciel CDR DICOM et pour afficher la version et d'autres informations relatives au logiciel.

Contenu

CDRDicom sur le Web...

A propos de CDRDicom...

Zoom - menu Fichier

Utilisez les options de ce menu pour enregistrer une image, reprendre une image, imprimer l'image en cours et fermer la fenêtre de zoom.

Enregistrer image

Reprise

Imprimer

Fermer fenêtre

Zoom - Menu Edition

Utilisez les options de ce menu pour suivre toutes les améliorations apportées à une image, pour supprimer des améliorations de l'image et pour les réappliquer.

Annuler

Refaire

Lister tous les changements

Menu Zoom

Utilisez les options de ce menu pour afficher une image en mode zoom, zoomer sur une image à 200 %, faire un zoom arrière à 200 %, faire un zoom complet sur une image à 100 %, zoomer sur la fenêtre entière, faire un panoramique sur les images zoomées et activer le stylo magique, un outil d'annotation permettant de dessiner sur l'image en cours.

Mode Zoom

Zoom avant 2X

Zoom arrière 2X

Zoom Plein

Zoom Fenêtre

Mode panoramique

Stylo magique

Zoom - menu Améliorer

Utilisez les fonctions de ce menu pour appliquer le révélateur (un outil de contraste d'image amélioré), coloriser des images, basculer entre les vues négative et positive d'une image, améliorer la netteté des images, filtrer les mouchetures blanches causées par des parasites fixes, égaliser les images, mettre en relief et surligner les images en couleur.

Révélateur

Coloriser

Positif

Améliorer la netteté

Nettoyeur

Egaliser

Mettre en relief

Mettre en surbrillance

Zoom - menu Mesurer

Utilisez les options de ce menu pour obtenir les valeurs des pixels, mesurer la distance et les angles, placer une grille au-dessus de l'image et créer des histogrammes.

Valeur en pixels

Étalonner

Réinitialiser l'étalonnage

Ligne droite

Plusieurs lignes

Angles

Grille

Profil de densité

Zoom - Menu Remarques

Utilisez les options de ce menu pour insérer des remarques (affichées en tant que drapeaux numérotés) sur une image. Vous pouvez également utiliser ce menu pour supprimer ou modifier des remarques, lister toutes les remarques, ajouter ou modifier des remarques globales et masquer le drapeau des remarques.

Insérer

Supprimer

Modifier

Lister tout

Globales

Masquer drapeaux

Zoom - menu Contraste

Utilisez les options de ce menu pour changer le contraste et la luminosité des clichés. Vous pouvez augmenter, diminuer et agrandir le contraste de l'image. Vous pouvez également assombrir ou éclaircir une image, la redéfinir sur ses paramètres de contraste et de luminosité d'origine ou l'améliorer dans une région circulaire étroite à grande à l'aide de la fonction Faisceau.

Augmenter contraste

Diminuer contraste

Maximiser contraste

Faisceau

Foncer

Eclaircir

Normal

Zoom - menu Réorienter

Utilisez les options de ce menu pour pivoter les images vers la gauche, la droite, le haut et le bas. Vous pouvez pivoter les images de 180 degrés ou les rétablir à leurs positions d'origine.

Pivoter gauche/droite

Pivoter haut/bas

Pivoter 90 degrés

Pivoter 180 degrés

Normal

Zoom - menu Fenêtre

Utilisez les options de ce menu pour afficher la barre d'outils de la fenêtre de zoom, la fenêtre des miniatures, la barre d'état, les coches d'1 mm de la fenêtre de zoom et la fenêtre des miniatures d'examen. Sélectionnez Masquer extras pour masquer ces éléments. Tout comme les examens, les images peuvent être juxtaposées ou empilées.

Afficher barre d'outils

Afficher miniatures

Afficher état

Afficher coches

Afficher mesure d'exposition

Afficher examen

Masquer extras

Mosaïque

Empiler images

Menu Tâche

Utilisez les options de cette fenêtre pour sélectionner les tâches cliniques (associées aux paramètres personnalisables de la glissière d'amélioration de la netteté pour les images Schick 33) et les profils utilisateur.

Tâches

Profils utilisateur

Menu Aide de la fenêtre de zoom

Utilisez les options de ce menu pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel CDR DICOM afin d'identifier les zones principales de la fenêtre de zoom et obtenir des informations sur l'image en cours, notamment les balises DICOM.

Contenu

Aide sur le zoom

Informations cliqué

Barres d'outils

Examen - Barre d'outils

Cliquez sur une icône pour obtenir une brève description.



Barre d'outils Zoom

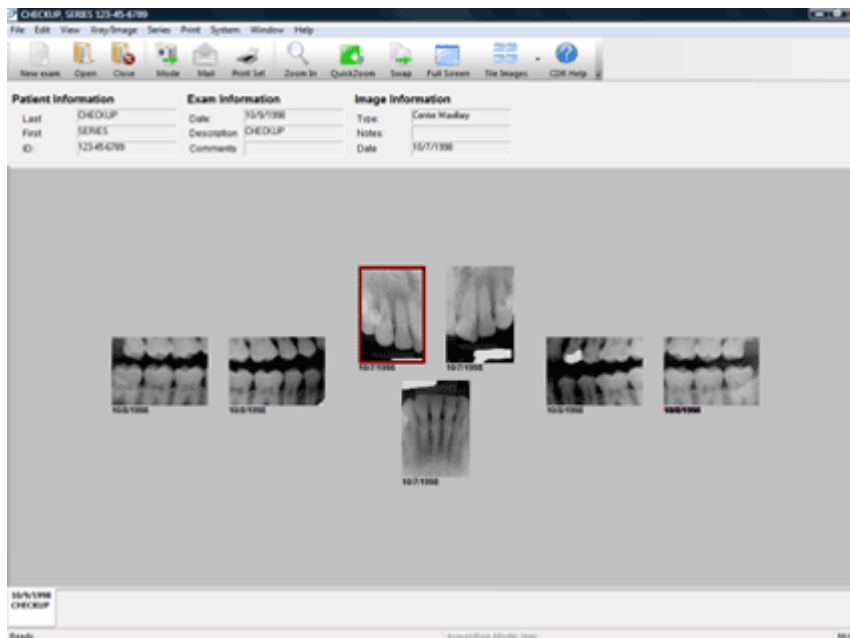
Cliquez sur une image pour obtenir une brève description.



Fenêtres

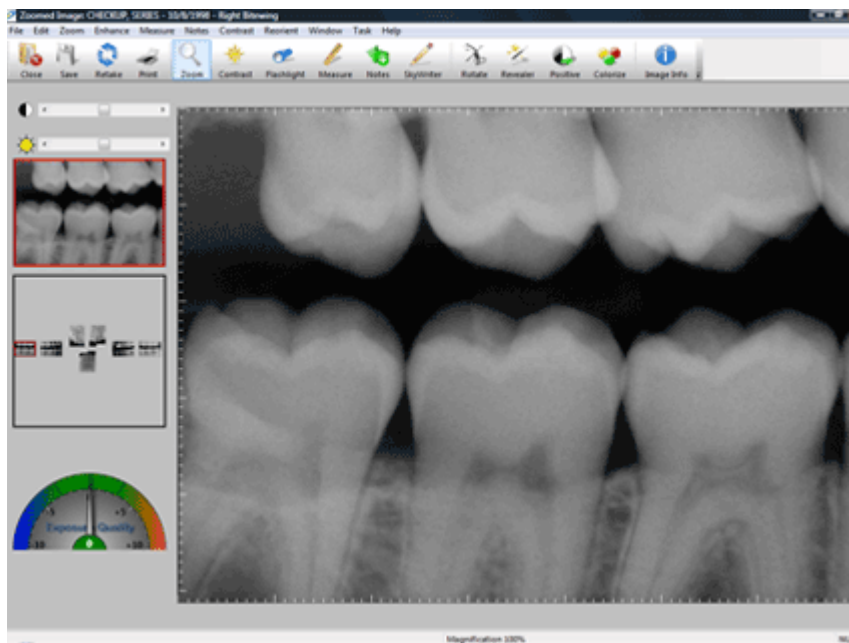
Localisateur de la fenêtre d'examen

Le graphique suivant illustre un exemple type de fenêtre d'examen de CDR. Cliquez sur une zone du graphique ci-dessous pour afficher les noms et les fonctions des éléments figurant dans la fenêtre d'examen.



Localisateur de la fenêtre Zoom

Le graphique suivant illustre un exemple type d'image dans une fenêtre de zoom de CDR. Cliquez sur une zone du graphique ci-dessous pour afficher les noms et les fonctions des éléments figurant dans la fenêtre de zoom.



Comment . . .

Compresser les images

La compression de radios offre plusieurs avantages dont les suivants :

- Meilleure efficacité quant à l'utilisation de l'espace alloué au stockage des images
- Récupération d'image et temps d'affichage améliorés en raison de la taille des fichiers plus réduite
- Et pour la même raison, plus grande portabilité et plus grande possibilité d'envoi par messagerie électronique

Les formats de compression suivants sont pris en charge :

- Low Compression (High Quality) (2:1) ; pas de format comparable dans les versions précédentes de CDR
- Medium Compression (Medium Quality) (5:1) ; comparable au format Lead PQ1 (5:1) des versions précédentes de CDR
- High Compression (Low Quality) (20:1) ; comparable au format JPEG (17:1) des versions précédentes de CDR

Pour les clichés acquis grâce aux capteurs Schick 33, tous les paramètres de compression seront automatiquement en qualité haute. Les clients doivent noter que le temps de chargement et d'affichage des clichés Schick 33, sans compression, est supérieur à celui des images Schick 33 non compressées.

Les paramètres de compression sont sélectionnés dans différents modules CDR DICOM :

Utilitaire de gestion des données

Client CDR

Créer mon propre modèle Word

Les modèles sont des types spéciaux de document (en fait des points de départ) que vous pouvez utiliser pour générer des rapports patient. Utilisez nos macros pour élaborer des documents incluant des informations standards (sur votre métier, par exemple) et des informations spécifiques pour le rapport (nom du patient, images, date des images et date en cours).

1. Lancez CDR. Cliquez sur Imprimer > Ajouter rapport > Nouveau rapport modèle MS Word. Word ouvre un modèle vide (blank.dot) et affiche une barre d'outils spéciale pour créer des modèles CDR. Cette barre d'outils, qui comprend les entrées Prénom, Nom, Examen et Insérer une image, apparaît au-dessus de la zone de texte.

2. Entrez la partie textuelle de votre modèle et les logos ou graphiques que vous souhaitez inclure dans ce document. Dans les cases correspondantes, cliquez sur les entrées Prénom et Nom de la barre d'outils spéciale pour ajouter les champs dans lesquels apparaîtra le nom du patient. Procédez de même pour ajouter le champ Date d'examen au modèle.
3. Saisissez les zones d'image (autant que vous le souhaitez et/ou que vous pouvez adapter sur le modèle) en cliquant sur Insérer une image. Lorsque la boîte de dialogue Images CDR apparaît, renseignez le numéro de l'image (1 pour la première image), sélectionnez l'orientation (verticale ou horizontale) et l'option Afficher la date. Cliquez sur OK.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour terminer le modèle. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Fichier > Enregistrer sous, sélectionnez un dossier (de préférence le dossier Rapports) et attribuez un nom au modèle. Enregistrez le modèle dans le dossier Rapports pour l'enregistrer automatiquement dans le menu Rapports CDR.

Envoi d'images JPEG par la messagerie

ETAPE 1

Ouvrez un examen dans CDR DICOM contenant le ou les images à envoyer ou enregistrer.

ETAPE 2

- Sélectionnez l'image. Pour ajouter plusieurs images, utilisez la touche . Pour sélectionner toutes les images, appuyez sur et .
- Cliquez sur le bouton Envoyer de la barre d'outils.

ETAPE 3

- Sélectionnez "JPEG" lorsque la boîte de dialogue Envoyer vers s'ouvre.
- Sélectionnez "Message".
- Cliquez sur "Envoyer message".

ETAPE 4

Votre programme de messagerie s'ouvre avec l'image JPEG joint à un message.

Procédure d'envoi de radios par le visualiseur Internet

1. Ouvrez un examen patient depuis la barre de menus de la fenêtre d'examen de CDR ou en cliquant sur le bouton Ouvrir de la barre d'outils.
2. Cliquez sur Fichier > Envoyer vers > Visualiseur Internet.
3. Toutes les images de l'examen sont exportées au format JPEG vers une seule page HTML. Lorsque vous y êtes invité, entrez un nom et un emplacement pour enregistrer le fichier.
4. Internet Explorer se lance automatiquement et affiche l'examen et les images dans une page HTML. La page HTML peut être enregistrée sur une disquette ou un autre support portable. D'autres utilisateurs peuvent également afficher ce fichier sous réserve qu'ils aient installé une version compatible d'Internet Explorer. Ils n'ont pas besoin d'installer CDR DICOM ou un autre visualiseur DICOM.

Créer une autre série de clichés

La série de clichés sélectionnée à l'origine pour un examen n'est pas la plus appropriée. D'anciennes versions de CDR ne permettaient pas de changer une série de clichés utilisée dans un examen en cours lorsqu'une image y avait été ajoutée. En termes pratiques, cela impliquait de : (A) Créer un nouvel examen avec la série de clichés souhaitée et (B) copier ou importer des images de la série de clichés d'origine dans le nouvel examen.

Le logiciel DICOM de CDR offre une plus grande souplesse avec les séries de vues en vous permettant de choisir une nouvelle série de clichés pour un examen existant, même si les images sont déjà intégrées à la série de clichés. Procédez ainsi :

1. Cliquez sur Série de clichés > Sélectionner et choisissez une autre série de clichés dans la boîte de dialogue. Assurez-vous que la série de clichés que vous sélectionnez comporte suffisamment de zones d'affichage pour accueillir les images de la série de clichés d'origine. Si tel n'est pas le cas, CDR fusionnera autant d'images que possible dans l'autre série de clichés, mais il détachera les images restantes.
2. Cliquez sur le bouton Utiliser pour remplacer la série de clichés d'origine par celle que vous venez de sélectionner. Dans DICOM de CDR, cette nouvelle série de clichés représente la série active. La série de clichés d'origine n'est pas supprimée, mais elle ne représente plus la série de vues active dans l'examen.

3. Pour consulter ces modifications, ouvrez l'utilitaire de gestion de CDR et recherchez l'examen patient que vous venez de modifier. Les deux séries de vues doivent apparaître, avec les images, dans le volet supérieur de la fenêtre de l'utilitaire de gestion. La série de vues active est indiquée par une icône noire, la série de vues inactive par une icône grise.

Supprimer des images et des dossiers d'examens

Vous ne pouvez pas supprimer des dossiers d'examens et des images alors que les anciennes versions de CDR le permettaient grâce aux commandes du menu Maintenance de fichiers. L'utilitaire de gestion de données de CDR gère la suppression des dossiers d'examens patient et des images grâce à une stratégie multi-niveaux assurant la protection des données contre une suppression accidentelle.

La procédure de suppression des dossiers d'examens ou des images est similaire :

1. Lancez l'utilitaire de gestion des données de CDR. Le volet gauche de l'utilitaire affiche une liste de dossiers, triés par ordre alphabétique, contenant tous les patients de la base de données et leurs examens.
2. Naviguez dans la liste patients comme suit : sélectionnez un dossier Patient dans le volet gauche pour afficher la liste des examens dans le volet supérieur droit, sélectionnez un dossier Examen (Etude) dans le volet gauche pour afficher la liste des séries de vues et des examens dans le volet supérieur droit.
3. Sélectionnez un patient, un examen, une série de clichés ou une image à supprimer. (Vous pouvez supprimer des patients uniquement depuis le volet supérieur droit lorsque le dossier Tous les patients est ouvert.) Si vous choisissez de supprimer un patient, tous les examens, séries de clichés et images associés à ce patient sont également supprimés. Il en va de même pour les examens, pour lesquels toutes les séries de vues et les images associées à cet examen sont supprimées.
4. Cliquez sur Supprimer dans le menu Modifier pour déplacer les éléments concernés dans la corbeille recyclage de CDR, située sous la liste des dossiers patient dans le volet gauche.
5. Pour supprimer définitivement les éléments, purgez-le de la corbeille recyclage de CDR.

Récupérer des images et des examens

Si les examens et les images sont supprimés accidentellement ou sont perdus, vous pouvez les récupérer depuis l'utilitaire de gestion de CDR.

L'utilitaire de gestion de CDR permet de récupérer des images et des examens supprimés. Lorsque des éléments sont supprimés dans l'utilitaire de gestion de CDR, ils sont d'abord déplacés dans la Corbeille de CDR. Pour rétablir des éléments se trouvant dans la Corbeille, ouvrez la Corbeille de CDR et sélectionnez Annuler la suppression dans le menu Edition.

Si tous les éléments ont été purgés de la Corbeille de CDR, il est encore possible de les récupérer dans la Corbeille de Windows. La récupération d'éléments dans la Corbeille de Windows nécessite toutefois une procédure supplémentaire.

1. Ouvrez la Corbeille de Windows (cette icône est généralement située sur le Bureau de Windows).
2. Sélectionnez les éléments à rétablir. Dans la Corbeille de Windows, les éléments des examens et des images peuvent être regroupés. Sélectionnez uniquement les éléments que vous souhaitez rétablir dans la base de données.
3. Cliquez sur Rétablir.
4. Ouvrez l'utilitaire de gestion de CDR et cliquez sur Valider dans le menu Outils. Cette option permet de créer des archives dans votre base de données pour les éléments supprimés.
5. Ouvrez l'assistant de validation (de l'intégrité de la base de données). Un écran de l'assistant de validation signale les images n'ayant pas d'archives de base de données. Vous trouverez les images que vous souhaitez récupérer dans cet écran.
6. Cliquez sur Ajouter archives et continuez avec l'assistant. Cliquez sur Terminer dans le dernier écran.

Rattachement d'images

Vous ne pouvez pas supprimer des images du client CDR, alors que c'était possible dans les anciennes versions de CDR. Vous pouvez « détacher » des images de la série de vues (Images/Radios > Détacher). Détacher une image supprime cette image de la série de vues, mais non de l'étude du patient. Lorsqu'une image est détachée, elle apparaît marquée d'un « X » dans l'utilitaire de gestion de CDR pour signifier qu'elle ne fait plus partie de la série de vues active de cette étude.

Pour rattacher une image, procédez comme suit :

1. Lancez l'utilitaire de gestion de données et sélectionnez le patient et l'étude appropriés dans le volet gauche. Une liste de toutes les images de ce dossier global (attribuées et indépendantes) apparaît dans le volet supérieur droit.
2. Sélectionnez une image indépendante (elle comporte un « X » dans sa partie supérieure).
3. Glissez-déplacez l'élément dans une zone d'affichage vide qui apparaît dans la série de vues active (volet inférieur droit).

4. L'image a été rattachée. Elle apparaît désormais dans la série de vues active et la marque « X » est supprimée de l'icône de l'image.

Gestion de la base de données

Intégrité de la base de données

Les fonctions figurant dans la fenêtre Gestion des données CDR offrent des méthodes accessibles et simples pour préserver l'intégrité des informations patient et cliché stockées dans votre base de données. La fenêtre Gestion des données CDR comprend plusieurs outils essentiels :

- Importer / Exporter DICOM (permet également la prise en charge des CD-ROM et d'autres supports compatibles avec le format DICOM)
- Compresser / Décompresser les images
- Envoyer des images au serveur distant
- Rendre une image indépendante
- Supprimer / Annuler la suppression / Purger des images
- Valider l'intégrité de la base de données
- Rechercher par étude ou par patient
- Rafraîchir la base de données
- Modifier les volumes
- Modifier les informations patient

Chaque outil est décrit dans une rubrique séparée de ce fichier d'aide.

Validation de la base de données

Cet outil permet de vérifier l'intégrité des données des informations patient et cliché stockées dans la base de données. Pour accélérer la procédure de validation, vous pouvez utiliser un assistant comprenant plusieurs écrans de sélection et une page de résultats.

L'assistant d'intégrité de la base de données effectue les tâches suivantes :

- Identification de l'emplacement des images stockées
- Identification des fichiers image sans archives de base de données correspondantes
- Identification des archives de base de données correspondantes sans fichiers image correspondants
- Ajout d'archives de base de données pour les fichiers image manquants

Bien que les images puissent être stockées à plusieurs endroits sur votre système, vous ne pouvez valider qu'un seul chemin à la fois. Lorsque vous validez le chemin sélectionné, l'assistant identifie les images qui ne sont pas associées à une archive correspondante dans la base de données. Vous pouvez alors supprimer ces images ou ajouter des archives automatiquement pour libérer de l'espace.

L'assistant identifie également les archives de base de données manquantes qui peuvent être ajoutées à la base de données ou supprimées.

Recherches dans la base de données

Une fonction de recherche est mise à votre disposition pour vous aider à utiliser les outils de la fenêtre Gestion CDR. Vous pouvez effectuer des recherches par patient ou par étude en utilisant un ou plusieurs des champs de la boîte de dialogue Rechercher.

La boîte de dialogue Rechercher fournit essentiellement trois différents modes de récupération des informations de votre base de données.

1. La première méthode consiste à lancer une recherche par patient en utilisant les champs de la boîte de dialogue qui lui sont propres. Pour cela, sélectionnez Patients dans la liste déroulante de la boîte de dialogue et ajoutez les informations nécessaires dans la section Informations patient. Cliquez sur OK pour extraire les patients dont les informations correspondent aux paramètres de recherche saisis.
2. La première méthode consiste à lancer une recherche par étude en utilisant les champs de la boîte de dialogue qui lui sont propres. Pour cela, sélectionnez Dossiers globaux dans la liste déroulante de la boîte de dialogue et ajoutez les informations nécessaires dans la section Informations sur le dossier global. Cliquez sur OK pour extraire les études dont les informations correspondent aux paramètres de recherche saisis.

3. La troisième méthode consiste à lancer une recherche par image en utilisant les champs de la boîte de dialogue relatifs aux images et la liste déroulante, également dans la boîte de dialogue, indiquant l'emplacement du volume. Pour cela, sélectionnez Images dans la liste déroulante de la boîte de dialogue et ajoutez les informations nécessaires dans la section Informations images. Cliquez sur OK pour extraire les images dont les informations correspondent aux paramètres de recherche saisis.

Renvoi des requêtes pour la base de données

Dans CDR DICOM, les clients et les serveurs fonctionnent comme des applications séparées. Les serveurs CDR reçoivent des requêtes de stockage d'images et répondent aux requêtes d'interrogation et de récupération d'un ou plusieurs clients CDR. Bien que les clients et les serveurs CDR communiquent entre eux lors des échanges d'informations patient, de données sur l'étude et d'informations cliqué, il est possible qu'un client CDR ne voit pas immédiatement les mises à jour réalisées par un autre client CDR (par exemple, une modification des informations patient), même s'ils sont tous deux connectés au même serveur.

Le rafraîchissement de la base de données permet au client CDR en cours de récupérer les dernières informations dans la base de données du serveur. Si les informations que vous tentez de récupérer ont été ajoutées par un autre client CDR, n'oubliez pas que les études du patient sont mises à jour sur le serveur à la fin de chaque session CDR. Pour vous assurer que les informations ajoutées par un client donné sont enregistrées dans la base de données du serveur, fermez la session CDR en cours sur cette station de travail.

Informations sur le volume

Les informations sur le volume sont conservées dans votre base de données CDR afin d'identifier les emplacements de stockage des images sur votre système. S'il s'avérait nécessaire de modifier les informations sur le volume (ajout, modification ou suppression d'une archive image), vous pouvez effectuer ces modifications avec l'outil d'édition de volume.

Notez bien que la modification des chemins du volume risque d'empêcher CDR de localiser et d'extraire des images. C'est pour cette raison que nous vous recommandons de ne pas modifier les volumes sans l'assistance ou les conseils d'un technicien qualifié.

Importation et exportation d'images

Importation et exportation d'informations DICOM

L'outil d'importation DICOM importe des études et des images DICOM dans la base de données en cours depuis un autre emplacement sur le disque. La source d'importation peut être n'importe quel fichier ou archive DICOM valide situé sur un chemin de volume accessible ou sur un support physique. CDR DICOM lit dans la base de données en cours toutes les archives de l'ensemble de fichiers « DICOMDIR ». Chaque archive renferme des informations patient, des données sur l'étude, des informations série de clichés et des informations cliqué et figure dans les tableaux de la base de données connectée correspondante.

L'outil d'exportation DICOM exporte des patients, des études DICOM et des images vers un autre emplacement sur le disque. Vous pouvez créer une nouvelle archive de stockage pour ces éléments à leur emplacement de destination ou simplement utiliser un dossier déjà existant.

Lecture d'images depuis le support

L'outil de configuration de DICOM sur CD-ROM copie les examens DICOM depuis le CD-ROM ou un autre support compatible DICOM dans la base de données en cours.

Notez bien que cette opération ne lit que les examens ayant déjà été convertis au format DICOM. Cette caractéristique établit une distinction entre l'option de configuration de DICOM sur CD-ROM de l'option de configuration sur CD-ROM des anciennes versions de CDR. Les examens anciennement archivés sur CD-ROM doivent d'abord être convertis au format DICOM (à l'aide de l'utilitaire de conversion) pour ensuite être importés dans la base de données en cours.

Compression des images

La compression de radios offre plusieurs avantages dont les suivants :

- Meilleure efficacité quant à l'utilisation de l'espace alloué au stockage des images
- Récupération d'image et temps d'affichage améliorés en raison de la taille des fichiers plus réduite
- Et pour la même raison, plus grande portabilité et plus grande possibilité d'envoi par messagerie électronique

Les formats de compression suivants sont pris en charge :

- JPEG2000 Lossless (compression 2:1) : pas de format comparable dans les versions précédentes de CDR
- JPEG2000 Near Lossless (compression 5:1) : comparable au format Lead PQ1 des versions précédentes de CDR
- JPEG Lossy (compression 20:1) : comparable au format JPEG des versions précédentes de CDR

Pour les étapes de compression des images utilisant la gestion des données, cliquez ici.

Envoi de fichiers à un serveur distant

L'utilité de cette fonction sera probablement plus pertinente pour les cabinets d'associés effectuant des sauvegardes de leurs archives patient sur un serveur central ou partageant les archives patient entre plusieurs sites. Dans les exemples considérés, les cabinets peuvent utiliser plusieurs serveurs : un serveur local auquel leur poste de travail est relié et un serveur distant dédié à l'archivage et au stockage. Vous avez la possibilité d'envoyer toutes les études relatives à un patient ou seulement les études et les clichés que vous souhaitez.

Pour envoyer toutes les études d'un patient à un serveur distant :

1. Ouvrez le dossier Tous les patients dans l'utilitaire de gestion des données.
2. Sélectionnez le ou les patients dont vous voulez transmettre les fichiers.
3. Accédez au menu Fichier et cliquez sur Envoyer au serveur distant ; cette commande affiche la boîte de dialogue correspondante. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez un serveur distant enregistrée dans le menu déroulant ou remplissez les champs manuellement pour ajouter un autre serveur.
4. Cliquez sur le bouton Vérifier pour vérifier si la connexion avec le serveur distant est disponible.
5. Cliquez sur le bouton Envoyer si le serveur distant est prêt.

Pour envoyer seulement certaines études d'un patient :

1. Ouvrez le dossier Tous les patients et double-cliquez sur le nom du patient dans le volet supérieur droit.
2. Accédez au menu Fichier et cliquez sur Envoyer au serveur distant ; cette commande affiche la boîte de dialogue correspondante. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez un serveur distant enregistrée dans le menu déroulant ou remplissez les champs manuellement pour ajouter un autre serveur.
3. Cliquez sur le bouton Vérifier pour vérifier si la connexion avec le serveur distant est disponible.
4. Cliquez sur le bouton Envoyer si le serveur distant est prêt.

Pour envoyer seulement certains clichés d'une étude donnée :

1. Ouvrez le dossier Tous les patients, double-cliquez sur le nom du patient dans le volet supérieur droit, puis double-cliquez sur l'étude contenant les clichés à envoyer.
2. Accédez au menu Fichier et cliquez sur Envoyer au serveur distant ; cette commande affiche la boîte de dialogue correspondante. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez un serveur distant enregistrée dans le menu déroulant ou remplissez les champs manuellement pour ajouter un autre serveur.
3. Cliquez sur le bouton Vérifier pour vérifier si la connexion avec le serveur distant est disponible.
4. Cliquez sur le bouton Envoyer si le serveur distant est prêt. Modification et fusion des informations

Modification des informations patient et de l'étude

Les informations patient et les données sur l'étude sont des données critiques de CDR DICOM. Quelle que soit leur importance, il est parfois nécessaire de les mettre à jour afin que les archives de bases de données correspondent précisément aux données patient et aux données sur l'étude. La modification des informations patient dans la zone Gestion des données permet de mettre à jour et/ou de clarifier les informations patient contenues dans votre base de données.

Toute modification apportée aux informations patient est automatiquement appliquée à l'intégralité des études et des images de ce patient. Il en va de même pour les modifications apportées aux données sur l'étude qui mettent ainsi à jour toutes les images de cette étude modifiée.

Fusionner les études du patient

Pour conserver la base de données des patients à jour, il peut s'avérer utile de combiner les études. La combinaison des études précédentes avec les plus récentes, après le mariage du patient et son changement de nom par exemple, montre l'intérêt de la fonction de fusion des études. Vous avez également la possibilité de fusionner toutes les études relatives à un patient ou seulement celles que vous souhaitez.

Pour fusionner toutes les études d'un patient :

1. Ouvrez le dossier Résultats de la recherche dans l'utilitaire de gestion des données.
2. Sélectionnez le nom du patient dans le volet supérieur droit. (En sélectionnant le patient, vous choisissez l'emplacement d'origine des études.)
3. Accédez au menu Edition et cliquez sur Fusionner patients. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez le dossier du patient cible (dans lequel vous souhaitez placer les études).
4. Cliquez sur le bouton Fusionner pour déplacer les études vers le dossier de destination choisi.

Pour fusionner seulement certaines études d'un patient :

1. Ouvrez le dossier Résultats de la recherche dans l'utilitaire de gestion des données.
2. Double-cliquez sur le nom du patient dans le volet supérieur droit. (En ouvrant les études du patient désiré, vous serez libre de choisir les études que vous voulez déplacer pour ce patient.)
3. Accédez au menu Edition et cliquez sur Fusionner patients. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez le dossier du patient cible (dans lequel vous souhaitez placer les études).
4. Cliquez sur le bouton Fusionner pour déplacer les études vers le dossier de destination choisi.

Modifier les informations sur le volume

Sélectionnez un chemin d'accès de volume pour modifier les informations de ce volume dans la boîte de dialogue Modifier les informations sur le volume. Vous pouvez également inclure des informations supplémentaires sur le chemin d'accès de volume (par exemple, s'il s'agit d'une ressource réseau ou d'un support CD-ROM). La modification des volumes met automatiquement à jour les informations sur ces volumes dans la base de données de stockage des images.

Notez bien que la modification des chemins du volume risque d'empêcher CDR de localiser et d'extraire des images. C'est pour cette raison que nous vous recommandons de ne pas modifier les volumes sans l'assistance ou les conseils d'un technicien qualifié. Suppression et récupération de fichiers

Rétablissement de fichiers

Pour réduire le risque de suppression d'images par inadvertance, CDR fait appel à une stratégie en couches pour garantir que seules les images devant être supprimées sont effacées de la base de données. Dans la couche initiale, les images supprimées sont déplacées dans la corbeille recyclage de CDR qui se trouve dans le volet gauche de la fenêtre Gestion de données. Pour restaurer (annuler la suppression) des images de la corbeille recyclage de CDR, ouvrez la corbeille, sélectionnez le fichier qui convient et sélectionnez Annuler la suppression dans le menu Edition.

Si les images contenues dans la corbeille recyclage de CDR sont supprimées (« purgées »), elles sont alors déplacées dans la Corbeille de Windows d'où elles peuvent toujours, le cas échéant, être rétablies à l'aide de l'option de restauration de Windows.

Lorsque la suppression d'un patient est annulée, la suppression de toutes les études, séries de vues et images de ce patient est également annulée (elles sont rétablies depuis la corbeille recyclage de CDR). Lorsque la suppression d'une étude est annulée, la suppression de toutes les séries de vues et de toutes les images de cette étude est également annulée (elles sont rétablies depuis la corbeille recyclage de CDR). Lorsque la suppression d'une série de vues active est annulée (elle est rétablie depuis la corbeille recyclage de CDR), toutes les images sont réattribuées à cette série de vues. Lorsque la suppression d'une image est annulée (elle est rétablie depuis la corbeille recyclage de CDR), cette image est réattribuée à la série de vues active.

Si tous les éléments ont été purgés de la corbeille recyclage de CDR, il est encore possible de les récupérer dans la Corbeille de Windows qui se trouve sur le Bureau de Windows.

Suppression et purge de fichiers

Dans le cadre de la gestion d'une base de données, il est parfois nécessaire de supprimer des fichiers inutiles ou qui n'ont pas besoin d'être stockés sur le long terme. C'est dans cet esprit que la fenêtre Gestion des données CDR fournit des fonctions de suppression et de purge de fichiers pour guider les utilisateurs dans le processus de suppression d'archives de base de données et d'images.

Les images supprimées sont déplacées dans la corbeille recyclage CDR. Elles peuvent être rétablies à leur état actif dans la base de données ou désignées pour être purgées. Si les fichiers sont purgés, ils sont déplacés dans la corbeille recyclage de Windows d'où ils peuvent encore être extraits et rétablis dans la base de données. Ils peuvent également être supprimés.

Lorsqu'un patient est supprimé, toutes les études, séries de vues et images de ce patient sont également supprimés (déplacés dans la corbeille recyclage CDR). Lorsqu'une étude est supprimée, toutes les séries de vues et les images de cette étude sont également supprimées (déplacées dans la corbeille recyclage CDR). Lorsqu'une série de vues active est supprimée, toutes les images ne sont pas attribuées. Les images peuvent être réattribuées à une autre série de vues ou supprimées (déplacées dans la corbeille recyclage CDR). Lorsqu'une image est supprimée, elle devient non attribuée et elle peut ensuite soit être réattribuée à une autre série de vues, soit supprimée (déplacée dans la corbeille recyclage CDR).

Lorsque des études et des images sont purgées, leurs archives de base de données sont également supprimées afin de gérer et de conserver la base de données en cours afin que les fichiers image et les archives de base de données restent en correspondance.

Images jointes et indépendantes

Lorsque vous choisissez de rendre une image indépendante, cette image est conservée dans le dossier complet du patient, mais elle n'apparaît pas dans la série de clichés. Rendre une image indépendante permet de gérer plus soupagement les séries de vues et de conserver des séries de vues actives et inactives ainsi que des images jointes et indépendantes.

En rendant indépendantes et en joignant des images, vous pouvez affiner les examens afin d'y inclure les images appropriées dans la série de clichés appropriée. Il est fréquent que les images appropriées soient intégrées dans plusieurs examens, ce qui rend les comparaisons parfois difficiles. L'utilitaire de gestion vous permet d'activer la série de vues la plus appropriée, puis de glisser-déplacer des images (depuis le volet supérieur droit) dans la série de vues (dans le volet inférieur droit). Les images que vous ne souhaitez pas afficher, mais simplement conserver, peuvent être détachées de leur série de vues. Lorsqu'une image devient indépendante, elle peut être supprimée ou jointe de nouveau à sa série de vues d'origine, ou à une nouvelle série de vues.

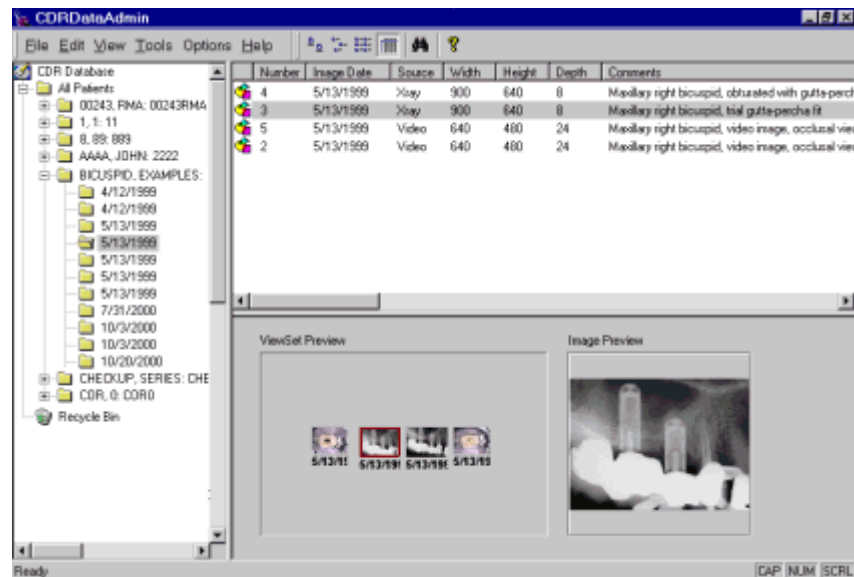
Il est possible, dans certaines situations, de détacher automatiquement des images de leur série de vues d'origine et de leur affecter le statut « non attribuées ». Voici l'une de ces situations :

L'étude A comporte deux série de vues. La série de vues active comprend 10 images situées dans 10 zones d'affichage, l'autre série de vues (la série de vues inactive) 8 zones d'affichage. Si vous choisissez de modifier l'état des séries de vues en rendant la série inactive active, le nombre de zones d'affichage de la série de vues à 8 zones sera insuffisant pour accueillir les 10 images de la série de vues qui était active. Deux des images seront donc rendues indépendantes (non attribuées) : elles seront conservées dans le dossier complet du patient, mais elles n'apparaîtront pas dans la série de vues en cours. Pour résoudre ce problème lorsque vous travaillez avec plusieurs séries de vues, assurez-vous que la deuxième série de vues (celle que vous souhaitez rendre active) comprend un nombre suffisant de zones d'affichage pour accueillir le nombre d'images figurant dans la série de vues en cours (celle qui deviendra inactive).

Fenêtre Gestion de données

Localisateur de la fenêtre Gestion

Le graphique suivant illustre un exemple type de fenêtre Gestion des données CDR.



Informations serveur

Connexions serveur

DICOM Server for CDR (également appelé CDRServer) est destiné à recevoir des requêtes de stockage, d'interrogation et de récupération d'images de la part des clients de station de travail sur son réseau. CDRServer stocke des informations cliché dans une base de données SQL/ODBC ainsi que les images elles-mêmes dans un emplacement accessible sur le disque dur.

Avant de configurer CDRServer, vous devez connaître certains rudiments sur la connexion TCP/IP établie entre le serveur DICOM et sa station de travail. Bien que l'obtention de ces informations dans votre environnement système n'entre pas dans le cadre de la présente rubrique, vous devez cependant connaître la nature de ces informations (comme décrit dans le paragraphe suivant) avant de configurer le serveur CDR.

La configuration de CDRServer s'effectue depuis la fonction Options CDR (dans le menu Système de CDR). Sélectionnez l'onglet Accès données et cliquez sur le bouton Paramètres avancés. Cliquez sur le bouton Modifier les serveurs puis sur le bouton Insérer/Modifier pour saisir les informations suivantes :

- Titre distant (nom) du serveur (comme CDRServer)
- Intitulé local (nom) de la station de travail
- Adresse IP du serveur ou nom IP (comme WinSrvr)
- Port sur lequel le serveur écoute les connexions TCP/IP (il s'agit du port 1004 par défaut)

Stations de travail déclarées

Les stations de travail capables de communiquer avec un serveur donné sont dites déclarées auprès de ce serveur. Les stations de travail déclarées peuvent envoyer des images au serveur et les récupérer par la suite. La boîte de dialogue Stations de travail de CDR contient une liste des stations de travail déclarées auprès de CDRServer .

Connexions en cours

Lorsqu'une station de travail communique activement avec CDRServer, ce dernier met à disposition des informations sur le client et sur sa connexion. La connexion client/serveur elle-même peut également être rafraîchie ou interrompue à l'aide de la boîte de dialogue Connexions en cours.

Lorsqu'un client et CDRServer sont connectés, vous pouvez consulter les messages qu'ils échangent lorsque la fenêtre du journal est ouverte. Les opérations DICOM sont également signalées et vous pouvez les afficher en cliquant sur le bouton Rafraîchir de la boîte de dialogue Connexions en cours. Etant donné que les commandes et les réponses DICOM sont échangées rapidement en temps réel, il est possible que vous ne puissiez pas toujours afficher ces informations. Vous pouvez également utiliser le bouton Rafraîchir pour détecter de nouvelles connexions à CDRServer.

Tout comme le bouton Rafraîchir, le bouton Déconnecter doit permettre à un administrateur réseau de surveiller la communication entre le serveur et ses clients. Le bouton Déconnecter permet de mettre fin à la connexion client/serveur sélectionnée.

Paramètres du serveur

Paramètres de configuration

Plusieurs paramètres dans CDRServer sont configurables. La liste suivante répertorie ces éléments qui peuvent être définis ou modifiés dans les options de CDR.

- Port IP
- Nom du poste de travail local
- Journal erreurs
- Journal messages DICOM
- Journal base données (ODBC)
- Répertoire d'images

Configuration de la base de données

CDRServer utilise une base de données ODBC/SQL pour stocker des informations sur les patients, les clichés et autres données sur CDR. La base de données contient uniquement des informations cliché ; le fichier image réel (au format de fichier DICOM Partie 10) est stocké séparément sur le disque dur du serveur.

Les principaux tableaux de la base de données de CDR sont basés sur un modèle simplifié réel DICOM de patient, dossier global, série de clichés et image. Ces tableaux sont complétés par d'autres tableaux, notamment un tableau Volume qui offre des informations sur les volumes de stockage, les disques durs et les lecteurs réseau, et un tableau Stations de travail comprenant des informations sur les stations de travail connectées au réseau. Fenêtres du journal et fichiers journal

Fichier journal DICOM

La fenêtre du journal du serveur DICOM de CDR contient des informations textuelles sur les messages et les erreurs générés lors des associations DICOM. Lorsque vous configurez un serveur DICOM, vous avez la possibilité de créer un fichier journal contenant ces informations et de spécifier son emplacement.

Pour créer un fichier journal pour le serveur DICOM de CDR, choisissez Options CDR (dans le menu Système de CDR), sélectionnez l'onglet Accès aux données, puis cliquez sur le bouton Paramètres avancés. Dans la feuille de propriétés Local, entrez un nom et un emplacement pour le fichier journal, puis cliquez sur OK.

Pour consulter les messages et les erreurs générés lors d'une association DICOM entre le serveur DICOM de CDR et l'une de ses stations de travail déclarées, procédez comme suit :

- Dans la boîte de dialogue du serveur CDR DICOM, cliquez sur le menu Serveur.
- Si le serveur est actif (Démarrer le serveur), sélectionnez une nouvelle fois cette commande pour arrêter le serveur. Lorsque le serveur est inactif, l'option n'est pas sélectionnée et le titre du menu de la boîte de dialogue devient Serveur DICOM de CDR – Inactif.
- Sélectionnez la commande Utiliser la fenêtre Journal dans le menu Serveur qui ouvre la fenêtre journal.
- Après avoir examiné les messages et / ou les erreurs, redémarrez le serveur en cliquant de nouveau sur le menu Démarrer le serveur.

Fenêtre du journal de la base de données

La fenêtre du journal de la base de données CDR contient des informations textuelles sur les erreurs générées lors des transactions de la base de données. Lorsque vous configurez un serveur dans CDR pour qu'il accède directement à une base de données ODBC/SQL, vous pouvez créer un fichier journal comprenant cette information et spécifier son emplacement.

Pour créer un fichier journal dans la base de données CDR, choisissez Options CDR (dans le menu Système de CDR), sélectionnez l'onglet Accès données, puis cliquez sur le bouton Paramètres avancés. Dans la feuille de propriétés Erreurs ODBC, cochez la case permettant d'activer la journalisation des erreurs, saisissez le nom et l'emplacement du fichier journal, puis cliquez sur OK.

Pour consulter les erreurs générées lors des transactions de la base de données effectuées entre CDR Server et l'une de ses stations de travail déclarées, procédez comme suit :

- Recherchez le fichier journal des erreurs ODBC sur votre système. Son chemin d'accès a été défini dans Options CDR (voir ci-dessus).
- Sélectionnez le fichier journal. Si le fichier est déjà associé à un éditeur de texte (comme le Bloc-Notes ou WordPad), double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir. Dans le cas contraire, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier. Lorsque la boîte de dialogue Ouvrir avec apparaît, sélectionnez un éditeur de texte et cliquez sur

Glossaire

C

cadre cible: Rectangle de la fenêtre d'examen CDR utilisé pour positionner et afficher une image. Egalement appelé zone d'affichage.

client: Equipement informatique et logiciel demandant l'accès aux images stockées sur le serveur, ou encore leur stockage ou leur récupération.

D

DICOM: Acronyme de Digital Imaging and Communications in Medicine. Format évolutif promouvant un ensemble commun d'orientations en vue de l'échange des images médicales entre les différentes installations matérielles et logicielles.

DICOMDIR: Répertoire ou fichier d'index utilisé pour ouvrir un groupe de fichiers DICOM.

E

étude: Dans CDR, une étude se compose d'un examen patient et d'une série.

examen: Plusieurs zones d'affichage organisées selon un schéma ou une série spécifique, créées pour un patient.

F

fenêtre d'examen: Vue personnalisable de l'examen en cours, affichant les informations patient, la série de vues ainsi que d'autres informations.

fenêtre de zoom: Vue personnalisable de l'image en cours, donnant accès à divers outils de mesure et d'optimisation de l'image.

I

info-bulle: Aide contextuelle et concise, fournie au sein d'une boîte de dialogue. Pour accéder à ce type d'aide, cliquez sur le point d'interrogation (?) qui se trouve dans la barre de titre, puis cliquez sur la zone de la boîte de dialogue qui vous intéresse. Cette aide en situation est également appelée aide contextuelle.

M

mode d'acquisition: Manière dont les images sont capturées à partir d'un appareil donné (capteur intra-buccal, caméra vidéo, appareil panoramique ou autre).

modèle: Document conçu pour être réutilisé. Les modèles contiennent des informations générales (texte et images) afin d'accélérer la création de documents particulières (rapports).

P

pilote: Programme qui permet aux applications logicielles de communiquer avec des appareils donnés.

R

rapport: Document correspondant au contenu et à la structure d'un modèle, adapté aux besoins particuliers du rapport.

S

série: Groupe ou schéma de zones d'affichage créé pour le type d'examen désiré (radio, vidéo ou panoramique).

série de vues: Groupe ou schéma de zones d'affichage créé pour le type d'examen désiré (radio, vidéo ou panoramique). Egalement appelée simplement série.

serveur: Equipement informatique et logiciel répondant aux requête du client pour obtenir des images stockées

Z

zone d’affichage: Rectangle de la fenêtre d’examen CDR utilisé pour positionner et afficher une image. Egalement appelée cadre cible.

Index

1

12 bits 9

2

24 bits 11

8

8 bits 11

A

A propos de 4, 5, 6, 22, 23, 29

 CDR 22

Accepter 7, 30

Accès 1, 4, 22

 Paramètre 4

Accès aux données 36, 37

Acquisition 6, 7, 9, 11, 23

 Images 11

 Radio 6

Activer la consignation dans un fichier 22

Administration 30, 31

Administration CDR 32

Adresse 6, 7, 8, 22

Adresse IP 36

Affichage ... 1, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 16, 17, 22, 23, 25, 26, 29, 30, 31

 Menu 23

 Radiographies 29

Aide 1, 26

Ajouter 24, 26, 29, 30

Améliorer 12, 13, 14, 16, 17, 25

Améliorer la netteté 13, 16, 25

Annoter 17

 Radio 17

Annuler 13

Annuler la suppression 30

Appliquer 7, 9

Archives 30

Arrêter 9

Arrivant 22

Assistance 1, 9, 31

Assistance CDR 1

Assistant d'intégrité de la base de données 31

Autonome 1

Autres 30

Avancé 22

B

Base de données 22

 Propriétés 22

Base de données CDR 37

Bloc-notes 37

Boîte de dialogue Rechercher 32

Bouton Modifier 36

Bouton Modifier les serveurs 36

Bouton Paramètres avancés 36, 37

C

Cache 22

Cache répertoire local entrant 22

Capteur 7, 9, 24

 Informations 24

Capteur APS 7

Capture d'images vidéo 8

Capturer 6, 8, 9, 22

CD 1, 11, 29, 33

CDR 36, 37

CDR DICOM 1, 5, 11, 29, 30

 CD 1

CDR Server 37

CDRDataDICOM 36, 37

CD-ROM 31, 33

CDRServer 36, 37

Chemin 1

Client 1, 30, 31

Coloriser 12, 20, 25

Commande 4

 Panneau 4

Comparer deux images 7

Compression 28

Compression des images 33

Configuration 22, 24

Configuration de la base de données 37

Configuration requise 3

Configuration requise pour l'ordinateur 3

Connexions serveur 36

Consignation 22

Contraste 12, 13, 15, 20, 25, 26

 Menu 12, 13, 15, 26

Copier 20, 21, 23

Corbeille 30

Corbeille de Windows 34, 35

Corbeille recyclage CDR.....	30
Correspondance	9, 15
Couleur.....	11, 12, 14, 17, 23, 25
Création.....	4, 5, 29
Créer	4, 5, 14, 21, 24, 25, 29, 30
Autre série de clichés.....	30
D	
Date.....	4, 15, 29
Déclencheur	7
Découper les pixels saturés.....	9
Définir raccourcis remarques	24
Démarrer le serveur.....	37
Dentiste	6, 21, 24
Déplacé.....	34, 35
Dernier	4, 20, 29, 30
Désactivé.....	5
Détacher.....	31
Deuxième prise.....	7
Deuxième rampe	7
DICOM	1, 4, 22, 29, 33
DICOMDIR	33
Données	4, 22, 30, 31
Utilitaire d'administration.....	30, 31
Dossier.....	1, 6, 23, 24
Durée	7
E	
E/S	7, 8
Eclaircir	13
Ecran.....	1, 5, 6, 8, 14, 18, 23, 30
Egaliser	7, 9, 13, 25
Bouton	13
Elément de la fenêtre du journal	37
Enregistrement d'un fichier CDRZIP	19
Enregistrement des JPEG vers un autre emplacement.....	20
Enregistrer.....	5, 11, 13, 22, 25, 29
Entité.....	22
Envoi d'images JPEG par la messagerie	19, 29
Envoi de carte postale par la messagerie	20
Envoi de fichiers au serveur distant	33
Envoi de radios.....	6, 11
Envoyer	22
Equilibrage automatique des blancs	8
Erreur Fichier journal	37
Erreurs	22
Erreurs ODBC	37

Etalonnage.....	7, 9
Etalonner	
Image	7, 9
Etapas	6, 8, 9, 11, 15, 29, 30, 31
Etude	4, 31, 33
Informations.....	4
Examen.....	4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30
Barre d'outils	27
Date	6, 29
Fenêtre	20
Localisateur	27
Menu.....	24
Informations.....	5, 11, 23
Menu Radiographie/Image.....	23
Examens.....	4, 6, 30
Explorateur	11, 29
Exportation d'images.....	32
Exporter	11, 22, 23
Exposition	7
Qualité.....	7
Temps limite	7
F	
Faisceau	13, 26
Fenêtre du journal de la base de données	37
Fenêtre Gestion de données	34
Fenêtres.....	1, 4, 30
Corbeille	30
Fermer	25
Fichier DICOM Partie 10	33, 37
Fichier journal de la base de données	37
Fichier journal des messages.....	37
Fichier journal DICOM.....	37
Fichiers	34
Foncer	13
Fusion des études.....	34
G	
Gestion des données CDR.....	31, 32, 35
Globales.....	26
Grille	14, 24, 25
H	
Hauteur	9
Heure	7
Hors	7, 9
I	
ID	4

Image ...	4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
Hauteur	9
Images ...	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35
Images non attribuées	35
Importer	23
Importer / Exporter	31
Imprimer	20, 21, 24, 25, 29
Dossier.....	21
Image.....	20
Menu.....	20, 21, 24
Options	21
Un rapport.....	20
Image	20
Informations.....	1, 4, 5, 6, 15, 21, 22, 23, 24, 29
Initial.....	7
Rampe ascendante	7
Insérer	15, 26, 29
Et remarques	15
Insertion	15
Remarques	15
Installation de CDR DICOM.....	1
Installer.....	1
Intégrité	30
Intégrité de la base de données.....	31
Internet.....	1, 11, 22, 29
Explorateur	11, 29
Intra-oral	7
IP36	
J	
JPEG.....	11, 19, 29
L	
Largeur.....	9, 17
Lignes.....	6, 9
Lignes incorrectes supplémentaires.....	9
Lister tout.....	15, 26
Local.....	37
Localisateur	27, 28
Logiciel.....	1
Lumière	8
M	
Masquer extras.....	26
Maximize	
Contraste	13, 15
Menu Démarrer	1

Menu Fenêtre de l'écran principal	24
Menu Fenêtres	24
Menu Fichier	7, 20, 22, 25
Menu Fichier de l'écran principal.....	22
Menu Imprimer de l'écran principal.....	24
Menu Radiographie/Image de l'écran principal.....	23
Menu Série de l'écran principal	24
Menu Système	4, 22, 24
Menu Système de l'écran principal.....	24
Menus	11
Messages	11
Mesurer.....	14, 16, 25
Mettre en relief	13, 25
Mettre en surbrillance.....	5, 14, 25
Mode.....	6, 7, 8, 9, 23
Mode panoramique	15
Modification des informations patient / étude.....	34
Modifications	5, 7, 8, 9, 15, 17, 18, 20, 25, 30
Modifier	4, 5, 15, 23, 24, 25, 26, 30
Modifier les volumes	34
Mosaïque	17, 24
N	
Nettoyeur	7, 9, 13, 17
Nom	4, 6, 9, 22, 29
Nom de l'application distante.....	22
Nom de l'application locale.....	22
Nom distant.....	36
Nom du poste de travail local	37
Nom local.....	36
Nombre.....	4, 6, 9, 24
Non linéaire.....	9
Normal	13
Nouveau	1, 4, 5, 6, 15, 22, 24, 29, 30
Examen	4, 5, 22, 30
O	
ODBC	22, 36, 37
Erreurs	22
Onglet	6, 22
Option	1, 6, 12, 17, 22, 23, 29
Option de menu Démarrer le serveur	37
Options	4, 6, 7, 8, 9, 11, 22, 23, 24, 25, 26
Options CDR.....	4, 11, 22, 36, 37
Ordonner.....	5, 24
Outil d'importation	32
Outil de recherche.....	32

Outils	30
Menu	30
Ouverture	4
Examens patient	4
Ouvrir	1, 4, 6, 22, 29, 30
Examen	30
P	
Panoramique	4, 6, 9, 23, 24
Séries	4
Paramétrage	1, 6, 8, 9, 33
Informations dentiste	6
Paramètres de configuration	37
Partage des images	11
Patient	4, 5, 6, 21, 22, 29, 30, 31, 33
Examens	4, 6, 30
ID	4
Informations	4, 5
Périphérique	8, 9
Permuter	6, 23
Petite barre d'outils de l'écran principal	27
Pile	24
Images	24
Pilote	9
Pivoter	26
Pixel	
Valeur	16
Pixels	9, 13, 15
Plein	8, 11, 23, 25
Port	7, 8, 22
Port IP	37
Positif	13, 16, 25
Première	1, 4, 6, 7, 29, 30
Prise automatique	23
Procédure d'envoi de radios (visualiseur Internet)	29
Propriétés	22
Propriétés locales	22
Purge de fichiers	35
Purger	31
Q	
Quitter	22
R	
Raccourcis	15
Radiographie	4, 5, 6, 7, 9, 13, 16, 17, 18, 23, 24, 26
Image	23
Radiographie/Image	5, 23

Menu	5
Radiographies	1, 5, 6, 11, 23
Rafraîchir	32
Rafraîchir la base de données	32
Rapport	21, 29, 30
Rapports	6, 21, 24, 29
Rechercher	1, 4
Recherches dans la base de données	32
Récupérer	30
Recycler	30
Refaire une prise	7
Accepter et rejeter	7
Comparer deux images	7
Refuser	7
Réinitialiser	7
Durée	7
Remarques	15, 26
Menu	26
Remplacer	7, 30
Renvoi	32
Réorienter	26
Menu	26
Répertoire	22
Répertoire des images	37
Requêtes pour la base de données	32
Restitution d'images jointes et indépendantes	35
Rétablir	30
Rétablissement de fichiers	34
Rétablissement Windows	34
Retirer	1, 14, 17, 25, 30
Révélateur	25
S	
Saturé	9
Sélectionner ... 1, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23, 24, 29, 30, 31	
Sens	9
Série de vues	4, 30, 31
Séries	4, 5, 6, 8, 9, 11, 22, 24, 30, 33
Basculer	6
Menu	24
Séries de vues	32
Serveur	1, 22
Serveur DICOM	36
Serveur DICOM de CDR	37
Seuil	9
Sombre	9, 30

Source	7, 8, 11, 13
Soustraire	9
Spécialisé	8, 9
SQL	22, 36, 37
Stations de travail	37
Stylo magique	17, 25
Support	31, 33
Supprimer	5, 15, 26, 30, 31
Supprimer / Purger	35
Supprimer / Rétablir	31
Système CDR	3
T	
TCP	36
TCP/IP	22, 36
Temps limite	9
Terminer	1, 30
Toujours accepter image	7
Tri-dimensionnel	13
TWAIN	11, 23
Messages	11
Type	7
U	
Utiliser	5, 30
Utilitaire	30, 31
Utilitaire de gestion CDR	30, 31
V	
Validation de la base de données	31
Vidéo	1, 4, 6, 8, 9, 13, 23, 24
Séries	4, 6, 24

Visualiseur	29
Visualiseur Web	11, 29
Volume	37
W	
Word	21, 24, 29
Modèle	21, 29
WordPad	37
Z	
Zoom	6, 7, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 25, 26, 27, 28
Barre d'outils	27
Dans	6
Fenêtre	6, 7, 20, 25, 26, 28
Menu	26
Zone	
Localisateur	28
Menu	12, 13, 14, 16, 17, 25
Menu Améliorer	25
Menu Contraste	26
Menu Edition	25
Menu Fenêtre	26
Menu Fichier	25
Menu Mesurer	25
Menu Remarques	26
Menu Réorienter	26
Menu Zoom	25
Mode	18, 25
Petite barre d'outils	27
Zoom rapide	5, 23