



## Table des matières

<b>1. A l'attention de l'utilisateur</b>	<b>11</b>
1.1. Informations importantes pour l'utilisateur	11
1.1.1. Avertissements, précautions, restrictions	11
1.1.2. Incidents graves	12
1.1.3. Cycle de vie des logiciels / Mises à jour	12
1.1.4. Notes spéciales pour les mises à jour	12
1.1.5. Droits d'auteur et marques de commerce	12
1.1.6. Responsabilité du fabricant	12
1.1.7. Responsabilité de l'utilisateur	13
1.1.8. Communication par software / VDDS	13
1.2. Accessoires autorisés pour byzz nxt	13
1.3. Utilisation médicale prévue	13
1.4. Informations complémentaires	14
1.5. Définition des termes	14
<b>2. Installation</b>	<b>16</b>
2.1. Configuration système requise	16
2.1.1. Configuration requise pour le serveur de terminal	17
2.2. Installation du programme	17
2.2.1. Première installation de byzz nxt	18
2.2.2. Installation du serveur	18
2.2.3. Installation du client	19
2.2.3.1. Installation non surveillée	20
2.2.4. Installation monoposte	20
2.3. Installation des mises à jour	21
2.3.1. Mise à jour du réseau	21
2.4. Modification de la configuration de l'appareil	21
2.5. Octroi de licences	22
<b>3. Configurateur de serveur</b>	<b>24</b>
3.1. Serveur	24
3.2. Clients	24
3.3. Base de données	24
3.3.1. Éléments de commande généraux	24
3.3.2. Connexions sauvegardées	25
3.3.3. Informations de connexion	25
3.3.4. Informations sur la base de données	25
3.3.5. Infos utilisateur	25
3.3.6. Chemin des données	25
3.4. Sauvegarde des données	25
3.4.1. Emplacements de stockage	26
3.4.2. Automatisation de l'extinction	26
3.4.3. Connexions	26
3.4.4. Sauvegarde périodique	26
3.4.5. Sauvegarde manuelle	26
3.4.6. Restaurer la sauvegarde	26
3.5. Réglages PACS	27
3.5.1. Application	27
3.5.2. Stockage	27
3.5.3. Engagement	27

3.5.4. Liste de travail .....	27
3.5.5. Étape réalisée .....	27
3.5.6. Interroger / Récupérer .....	27
3.5.7. Imprimantes .....	27
3.5.8. Autres services .....	27
3.5.9. Supprimer .....	27
<b>4. Sécurité des données .....</b>	<b>28</b>
<b>5. Premiers pas .....</b>	<b>29</b>
5.1. Ouvrir un patient existant .....	29
5.2. Modifier la vue .....	29
5.3. Ouvrir l'image .....	29
5.4. Éditer l'image .....	29
5.5. Exporter des données .....	30
<b>6. Paramètres .....</b>	<b>31</b>
6.1. Admin .....	31
6.1.1. Options .....	31
6.1.2. Paramètres d'enregistrement .....	32
6.1.3. Gérer les images externes .....	32
6.1.4. TransCrypt .....	32
6.1.5. Déconnexion automatique .....	32
6.1.6. Configuration de l'équipement des postes de travail .....	32
6.1.7. Configurer les utilisateurs de l'administration .....	33
6.2. Commun .....	33
6.2.1. Schéma dentaire .....	33
6.2.2. Langue .....	33
6.2.3. Ouverture du patient .....	33
6.2.4. Divers .....	34
6.2.5. Login .....	34
6.2.6. Journal .....	34
6.2.7. Heure de début .....	35
6.3. Serveur .....	35
6.4. Gestion du cabinet .....	35
6.4.1. Cabinets .....	36
6.4.2. Départments .....	36
6.4.3. Groupes d'utilisateurs .....	36
6.4.4. Utilisateurs .....	36
6.4.5. Partenaires .....	37
6.4.6. Gestion des utilisateurs .....	37
6.5. Centre de contrôle .....	37
6.5.1. Commun .....	38
6.5.2. Éléments .....	38
6.5.3. Nouvel élément de processus .....	38
6.6. Camera .....	38
6.6.1. Arrière-plan .....	38
6.6.2. Images (vignettes) .....	38
6.6.3. Importer en direct .....	39
6.6.4. Options de zoom .....	39
6.6.5. Copie externe .....	39
6.7. Intraoral .....	39
6.7.1. Arrière-plan .....	39
6.7.2. Images (vignettes) .....	40

6.7.3. Options de zoom .....	40
6.7.4. Définir les paramètres d'enregistrement par défaut .....	40
6.8. Pano .....	40
6.8.1. Arrière-plan .....	40
6.8.2. Images (vignettes) .....	40
6.8.3. Options de zoom .....	40
6.9. CEPH .....	40
6.9.1. Arrière-plan .....	40
6.9.2. Images (vignettes) .....	40
6.9.3. Options de zoom .....	40
6.10. Cone beam .....	40
6.10.1. Arrière-plan .....	41
6.10.2. Images (vignettes) .....	41
6.10.3. Programmes CBCT .....	41
6.10.4. Enregistrer la capture d'écran dans .....	42
6.11. Données du modèle .....	42
6.11.1. Arrière-plan .....	42
6.11.2. Images (vignettes) .....	42
6.11.3. Options de zoom .....	42
6.12. pa-on .....	42
6.13. Historique .....	42
6.13.1. Arrière-plan .....	42
6.13.2. Images (vignettes) .....	42
6.13.3. Options de zoom .....	42
6.13.4. Afficher seulement le dernier .....	42
6.13.5. Nombre maximum d'images .....	42
6.14. VDDS .....	43
6.15. Export .....	43
6.15.1. Options de courriel .....	43
6.15.2. Options des noms d'exportation .....	43
6.16. Métadonnées .....	44
6.16.1. Éléments de commande généraux .....	44
6.16.2. Importer une nouvelle liste de texte .....	44
6.16.3. Liste de modèles d'importation pour justifier les indications .....	45
<b>7. Le Centre de Contrôle de byzz .....</b>	<b>46</b>
7.1. Modifier la taille et la position .....	46
7.2. Insérer une fenêtre .....	46
7.3. Enlever une fenêtre .....	46
7.4. Fenêtres interactives .....	46
7.5. Réinitialiser le bCC .....	46
7.6. Résumé des fenêtres .....	47
7.7. Enregistrer comme modèle .....	47
7.8. Gabarit d'utilisation .....	47
<b>8. Affichage des images .....</b>	<b>48</b>
8.1. Outils de traitement d'images .....	48
8.1.1. Annuler .....	48
8.1.2. Enregistrer comme nouvelle image .....	49
8.1.3. Note .....	49
8.1.4. Niveaux automatiques .....	49
8.1.5. Afficher l'image dans une deuxième fenêtre .....	49
8.1.6. Imprimer .....	49

8.1.7. Ellipse .....	49
8.1.8. Débruitage .....	49
8.1.9. Couleurs vives .....	49
8.1.10. Remplissage de couleur .....	49
8.1.11. Histogramme .....	49
8.1.12. Visionneuse d'images .....	50
8.1.13. Rotation libre .....	50
8.1.14. Main levée .....	50
8.1.15. Gamma .....	50
8.1.16. Surligner .....	50
8.1.17. Miroir horizontal .....	50
8.1.18. Ajouter ou changer d'implant .....	50
8.1.19. Info .....	50
8.1.20. Dégradation osseuse .....	50
8.1.21. Mesure .....	51
8.1.22. Négatif .....	51
8.1.23. Activer/désactiver la visibilité des annotations .....	51
8.1.24. Classification PAR .....	51
8.1.25. Flèche .....	51
8.1.26. Rectangle .....	52
8.1.27. Mesure de référence .....	52
8.1.28. Densité relative .....	52
8.1.29. Rotation .....	52
8.1.30. Netteté .....	52
8.1.31. Appliquer des filtres standard .....	52
8.1.32. Miroir vertical .....	52
8.1.33. Compensation de distorsion .....	52
8.1.34. Flou .....	53
8.1.35. Mesure de l'angle .....	53
8.2. Vue multi-coupes .....	53
8.3. Visionneuse d'images .....	53
<b>9. Le menu principal .....</b>	<b>54</b>
9.1. Fichier .....	54
9.1.1. Ouvrir le patient .....	54
9.1.2. Fermer le patient .....	54
9.1.3. Afficher les données de base du patient .....	54
9.1.4. Export ibyzz .....	54
9.1.5. Copier tous les éléments ou des éléments sélectionnés .....	54
9.1.6. Déplacer tous les éléments ou des éléments sélectionnés .....	54
9.1.7. Sauver l'espace de travail .....	54
9.1.8. Se connecter .....	55
9.1.9. Se déconnecter .....	55
9.1.10. Droits de l'utilisateur connecté .....	55
9.1.11. Quitter .....	55
9.2. Editer .....	55
9.2.1. Importer .....	55
9.2.2. Importer (VDDS) .....	55
9.2.3. Importer (caméra dentaire) .....	56
9.2.4. Importer (en direct) .....	56
9.2.5. Importer (One Shot) .....	56
9.2.6. Exporter (enregistrer sur un support, graver ou envoyer par courrier électronique) .....	56
9.2.7. Imprimer .....	56
9.2.8. DICOM Imprimer .....	56

9.2.9. Supprimer de la vue actuelle .....	56
9.2.10. Copier l'élément dans le presse-papiers .....	57
9.2.11. Coller l'élément du presse-papiers .....	57
9.2.12. Enregistrer les images ... ..	57
9.2.13. Enregistrer les commandes .....	57
9.2.14. Créer un ordre d'enregistrement .....	57
9.2.15. Sélectionnez tout .....	57
9.2.16. Cacher les éléments sélectionnés .....	57
9.2.17. Cacher les éléments non sélectionnés .....	57
9.2.18. Montrer les éléments cachés .....	57
9.2.19. Gérer les images visibles .....	57
9.3. Voir .....	58
9.3.1. Barres d'outils .....	58
9.3.2. Recharger la vue .....	58
9.3.3. Centre de contrôle .....	58
9.3.4. Caméra .....	58
9.3.5. Intraoral .....	58
9.3.6. Pano .....	58
9.3.7. Ceph .....	58
9.3.8. Cône beam .....	58
9.3.9. Données du modèle .....	58
9.3.10. Documents .....	59
9.3.11. Status .....	59
9.3.12. Séries .....	59
9.3.13. Vue personnalisée .....	59
9.3.14. dentflows .....	59
9.3.15. Historique .....	59
9.3.16. Rechercher .....	59
9.3.17. Sauver la vue .....	60
9.3.18. Restaurer la vue .....	60
9.3.19. Sauvez la vue comme une vue personnalisée .....	60
9.3.20. Ordonner .....	60
9.3.21. Trier .....	60
9.3.22. Zoom sur les vignettes .....	60
9.3.23. Montrer l'originale et l'image modifiée .....	60
9.3.24. Comparer les images .....	60
9.3.25. Superposition d'images .....	60
9.3.26. Boîte à lumière .....	61
9.3.27. Image de test 1 .....	61
9.3.28. Image de test 2 .....	61
9.3.29. Deuxième écran .....	61
9.3.30. Afficher l'info-bulle miniature .....	61
9.3.31. Afficher la date et l'heure de création des vignettes .....	61
9.3.32. Propriétés de l'image .....	61
9.3.33. Propriétés de la DICOM .....	62
9.4. Extras .....	62
9.4.1. Statistiques sur les patients .....	62
9.4.2. Catalogue .....	62
9.4.3. Livret de contrôle des rayons X .....	62
9.4.4. Barre latérale Image .....	62
9.4.5. Gestionnaire de formulaires .....	63
9.4.6. Classification PAR .....	63
9.4.7. Paramètres .....	63
9.4.8. Paramètres de l'appareil .....	63

9.5. Aide .....	64
9.5.1. Aide .....	64
9.5.2. Manuel .....	64
9.5.3. Quoi de nouveau? .....	64
9.5.4. Protocoles .....	64
9.5.5. Licence .....	64
9.5.6. Activation .....	64
9.5.7. Maintenance à distance .....	64
9.5.8. A propos .....	64
<b>10. Raccourcis clavier .....</b>	<b>65</b>
<b>11. Module paramètre statut .....</b>	<b>67</b>
11.1. Examen dentaire .....	67
11.1.1. Saisie et modification des résultats des examens dentaires .....	67
11.1.2. Résultats des examens .....	67
11.1.3. Matériau .....	68
11.1.4. Autres constatations .....	68
11.1.5. Caries .....	70
11.1.6. Restauration .....	70
11.1.7. Traitement des racines .....	70
11.1.8. Informations sur les dents .....	71
11.1.9. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure .....	71
11.1.10. Presse-papiers .....	72
11.1.11. Courrier patient .....	72
11.1.12. Taille de la fenêtre .....	72
11.1.13. Sauvegarde, impression, suppression, exportation des résultats d'examen .....	72
11.1.14. Profil de mesure .....	72
11.1.15. Transfert de données .....	73
11.2. Constatations parodontales .....	73
11.2.1. Entrée des résultats parodontaux .....	73
11.2.2. Profil de mesure .....	73
11.2.3. Profondeur des poches .....	73
11.2.4. Récession .....	74
11.2.5. Perte d'attachements .....	74
11.2.6. Saignement au palpage .....	75
11.2.7. Degré de mobilité .....	75
11.2.8. Furcation .....	75
11.2.9. Schéma dentaire .....	75
11.2.10. Informations sur les dents .....	75
11.2.11. Sauvegarder .....	76
11.2.12. Comparaison .....	76
11.2.13. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure .....	77
11.2.14. Presse-papiers .....	77
11.2.15. Courrier patient .....	77
11.2.16. Taille de la fenêtre .....	77
11.2.17. Exporter .....	77
11.2.18. Imprimer .....	78
11.2.19. Supprimer .....	78
11.3. Index de dépistage et d'enregistrement parodontal (PSR) .....	78
11.3.1. Nouvel index avec sonde .....	78
11.3.2. Nouvel index sans sonde .....	78
11.3.3. Saisie manuelle .....	79
11.3.4. Sauvegarder .....	79

11.3.5. Comparaison .....	79
11.3.6. Imprimer .....	80
11.3.7. Supprimer .....	80
11.4. Plaque .....	80
11.4.1. Saisie et modification des observations sur la plaque .....	80
11.4.2. Entrer les résultats sur la plaque .....	81
11.4.3. Sauvegarder .....	81
11.4.4. Comparaison des résultats .....	81
11.4.5. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure .....	81
11.4.6. Presse-papiers .....	82
11.4.7. Courrier patient .....	82
11.4.8. Taille de la fenêtre .....	82
11.4.9. Exporter .....	82
11.4.10. Imprimer .....	82
11.4.11. Supprimer .....	83
11.5. API, PBI, SBI .....	83
11.5.1. Entrée .....	83
11.5.2. API .....	83
11.5.3. PBI .....	83
11.5.4. SBI .....	84
11.5.5. Sauvegarder .....	84
11.5.6. Comparaison des résultats .....	84
11.5.7. Presse-papiers .....	84
11.5.8. Courrier patient .....	84
11.5.9. Imprimer .....	85
11.5.10. Supprimer .....	85
11.6. Progrès réalisés .....	85
11.6.1. Imprimer .....	85
11.7. Risque parodontal .....	85
11.7.1. Facteurs de risque .....	86
11.7.2. Comparaison .....	86
11.7.3. Nouveau .....	87
11.7.4. Sauvegarder .....	87
11.7.5. Presse-papiers .....	87
11.7.6. Courrier patient .....	87
11.7.7. Imprimer .....	87
11.7.8. Supprimer .....	87
11.8. Configuration .....	88
11.8.1. Profil de mesure .....	88
11.8.1.1. Création d'un nouveau profil .....	88
11.8.1.2. Sonde pour gaucher .....	88
11.8.1.3. Mesure de la profondeur des poches .....	88
11.8.1.4. Sortie vocale .....	89
11.8.1.5. Séquence de mesure .....	89
11.8.1.6. Récession ou perte d'attachement .....	89
11.8.1.7. Points de mesure .....	89
11.8.1.8. Saignement .....	90
11.8.1.9. Mesure de la plaque .....	90
11.8.1.10. Enregistrement du profil de mesure .....	90
11.8.2. Etat de la sonde .....	90
11.8.3. Connexion de la sonde au PC .....	91
11.8.4. Renommer la sonde .....	91
11.8.5. Exporter .....	91
11.8.6. Langue .....	91

11.8.7. Couleur des schémas .....	91
11.8.8. Animation du changement de fenêtre .....	92
11.8.9. Profil par défaut .....	92
11.8.10. Schéma dentaire .....	92
11.8.11. Transfert des données .....	92
11.8.12. Lecture automatique de la valeur de mesure .....	93
11.8.13. Configurations supplémentaires .....	93
11.8.13.1. Matériau de la couronne .....	93
11.8.13.2. Matériau de remplissage .....	93
11.8.13.3. Modèles de texte .....	94
11.8.13.4. Blocs de texte .....	94
11.9. Aide .....	94
<b>12. Fonctions générales .....</b>	<b>95</b>
12.1. Glisser-Déposer .....	95
12.2. Imprimer .....	95
12.3. Importation .....	95
12.4. Importation (VDDS) .....	95
12.5. Exporter .....	96
12.5.1. Paramètres généraux d'exportation .....	96
12.5.2. Sur l'ordinateur .....	98
12.5.3. Graver .....	98
12.5.4. Envoyer par email .....	98
12.5.5. TransCrypt .....	98
12.6. Catalogage et recherche d'images .....	99
12.7. Travailler avec des programmes externes .....	99
12.7.1. Configurer un programme externe .....	99
12.7.2. Exemples de programmes externes .....	100
12.8. Prenez une image radiographique .....	101
12.8.1. Démarrer le processus d'enregistrement .....	101
12.8.1.1. Intraorales .....	101
12.8.1.2. Pano, Ceph, Cône Beam et modèles .....	102
12.8.2. Confirmation des images radiographiques .....	102
12.8.3. Travail d'enregistrement .....	102
12.8.3.1. Envoyer l'ordre d'enregistrement .....	102
12.8.3.2. Réception d'une demande d'enregistrement .....	102
12.9. TransCrypt .....	103
12.9.1. Expéditeur .....	103
12.9.2. Receveur .....	103
12.10. Mesure .....	104
12.10.1. Mesure de référence .....	104
12.10.2. Mesure de la chaîne .....	104
12.10.3. Angle entre deux mesures .....	104
<b>13. Module de test de conformité (byzz Constancy) .....</b>	<b>105</b>
13.1. Paramètres .....	105
13.2. Définition de l'installation de radiologie .....	105
13.3. Acceptation de l'équipement radiologique .....	105
13.4. Réalisation du test de conformité .....	105
<b>14. Maintenance module (byzz Maintenance) .....</b>	<b>107</b>
<b>15. Outil de migration (byzz Migrator) .....</b>	<b>108</b>
15.1. Connexion au fichier de base de données byzz.mdb .....	108

15.2. Connexion à la base de données du programme .....	108
15.3. La procédure de migration .....	108
<b>16. Termes et conditions de la licence logicielle .....</b>	<b>110</b>
<b>17. Conditions de garantie .....</b>	<b>113</b>
<b>18. Support technique .....</b>	<b>114</b>
18.1. Service d'assistance téléphonique .....	114
18.2. Documents complémentaires .....	114
18.3. Directives .....	114

## 1. A l'attention de l'utilisateur

byzz nxt vous offre les fonctions suivantes :

- La saisie, l'administration et l'archivage d'images numériques provenant de diverses sources, telles que les capteurs de rayons X, les panoramiques, les TVP, les caméras vidéo intrabuccales et extrabuccales, les scanners et les caméras numériques.
- Une gamme de fonctions de filtrage pour le traitement des images, y compris l'envoi par e-mail.
- Registre de contrôle d'exposition des rayons X.
- Capacité réseau illimitée.
- Status radiographiques et vidéos.
- Exportation d'images vers Microsoft Word.
- Assistance-conseil avec un catalogue d'images.
- Transfert de données vers un smartphone ou une application tablette.
- Transfert des données vers des imprimantes DICOM.
- Importation et exportation d'images au format DICOM, avec données patient et paramètres image.
- Connexion PACS (en option).

### 1.1. Informations importantes pour l'utilisateur

#### 1.1.1. Avertissements, précautions, restrictions

Si le logiciel est utilisé dans un environnement patient, le système informatique déployé doit être conforme aux normes CEI 60950 ou CEI 60601-1.

Veuillez toujours vous assurer que vos équipements, connexions et câbles sont en parfait état. N'utilisez jamais des composants visiblement endommagés ou qui ont été soumis à des contraintes exceptionnelles.

Effectuer une sauvegarde quotidienne des données. Sauvegardez toujours vos données avant d'installer un nouveau logiciel ou de mettre à jour un logiciel existant. Votre grossiste ou revendeur spécialisé en informatique pourra vous conseiller sur ces procédures.

Tous les outils d'amélioration et de mesure d'images de byzz nxt sont exclusivement destinés à faciliter votre diagnostic. Tous les diagnostics et traitements possibles doivent être basés sur vos connaissances et votre expérience cliniques.

Il n'est pas prétendu que les outils de traitement d'images byzz nxt peuvent remplacer une évaluation diagnostique par un dentiste.

Veuillez suivre les informations et le mode d'emploi du fabricant lorsque vous utilisez d'autres appareils.

Les perturbations électromagnétiques (p. ex. les radiotéléphones) peuvent entraîner des pertes d'image lors de la prise d'images radiographiques. Pour cette raison, seuls les appareils portant le marquage CE doivent être utilisés sur votre lieu de travail.

Ce logiciel ne doit être utilisé que par du personnel dentaire formé, car une interruption involontaire du programme peut entraîner des pertes d'image.

L'opérateur de l'appareil à rayons X est responsable de se conformer aux exigences légales en matière d'imagerie par rayons X.

A ce stade, nous tenons à souligner l'obligation d'effectuer régulièrement des tests de conformité des capteurs utilisés.

Si l'étalonnage est correct, la différence entre la valeur de la mesure de référence et la valeur d'une mesure se situe dans une tolérance de moins de 5%. Veuillez également vérifier que la taille absolue de l'image est correctement réglée avant d'effectuer des mesures de longueur.

byzz nxt n'est pas destiné à être utilisé en combinaison avec un logiciel de contrôle ou de surveillance de fonctions critiques (par exemple, pour surveiller les signes vitaux du patient). Nous vous demandons donc de ne pas utiliser byzz nxt avec de tels logiciels.

Afin d'assurer la sécurité de vos données et la protection de la vie privée de vos patients, nous vous prions de respecter les directives de l'Office fédéral allemand de la sécurité de l'information sur la sécurité informatique. La ligne directrice peut être consultée à l'adresse:

[https://www.bsi.bund.de/EN/Topics/ITGrundschutz/ITSecurityGuidelines/itSecurityguidelines\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/EN/Topics/ITGrundschutz/ITSecurityGuidelines/itSecurityguidelines_node.html)

### 1.1.2. Incidents graves

Un "incident grave" comprend les incidents qui ont eu, auraient pu avoir ou pourraient avoir, directement ou indirectement, l'une des conséquences suivantes:

- décès d'un patient, d'un utilisateur ou d'une autre personne
- Une détérioration grave, temporaire ou permanente, de l'état de santé d'un patient, d'un utilisateur ou d'une autre personne
- Un risque grave pour la santé publique

Tous les incidents graves doivent être signalés au fabricant et à l'autorité compétente du pays. Tous les moyens de communication sont disponibles à cet effet.

### 1.1.3. Cycle de vie des logiciels / Mises à jour

Notre logiciel est entretenu et développé en permanence. Comme les clients n'utilisent souvent qu'une petite partie des fonctions, ils peuvent bien entendu continuer à utiliser le logiciel même en cas d'erreur dans un module qu'ils n'utilisent pas. Dans de tels cas, ils ne sont pas non plus tributaires de versions plus récentes. Toutefois, pour profiter de manière générale des corrections d'erreurs et des optimisations de performances, nous recommandons une mise à jour de temps à autre.

Remarque: les nouvelles versions du logiciel sont mises gratuitement à la disposition des clients ayant conclu un contrat de maintenance !

Nous informons nos clients par e-mail des nouvelles versions. Les clients sont également informés en conséquence en cas d'erreurs graves.

### 1.1.4. Notes spéciales pour les mises à jour

#### A partir de 10.2.89 ou plus vieux

Veuillez noter que les tâches de maintenance de byzz Maintenance ne fonctionnent plus après une mise à jour! Vous devez donc les créer à nouveau via la Gestion byzz.

### 1.1.5. Droits d'auteur et marques de commerce

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Outlook<sup>®</sup>, PowerPoint<sup>®</sup>, et Excel<sup>®</sup> sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Firefox et Thunderbird sont des marques déposées de la Mozilla Foundation.

TeamViewer est une marque déposée de TeamViewer GmbH.

### 1.1.6. Responsabilité du fabricant

Le programme byzz nxt correspond à l'état de l'art et a été fabriqué conformément aux normes de sécurité en vigueur.

orangedental GmbH & Co. KG[ci-après dénommée orangedental] ne se considère responsable de tout effet sur la sécurité, la fiabilité et les performances du logiciel que si :

L'installation, l'extension, les réglages, les modifications ou les réparations sont effectuées exclusivement par des personnes autorisées par orangedental GmbH.

Le logiciel est utilisé conformément au mode d'emploi.

### 1.1.7. Responsabilité de l'utilisateur

L'utilisateur est responsable, sans toutefois s'y limiter :

- Du respect des exigences en matière de prévention des accidents ainsi que des ordonnances relatives à la mise en place, au fonctionnement et à l'utilisation des dispositifs médicaux (Medical Device Operator Ordinance, MPBetreibV en Allemagne).
- Des opérations.
- De la maintenance.
- De l'état correct et sûr du produit et la disponibilité de ce manuel sur site.
- De respecter les consignes de sécurité données dans ce manuel.
- Du respect des dispositions applicables en matière de protection des données

### 1.1.8. Communication par software / VDDS

Le logiciel utilise l'interface VDDS Media (version 1.4) et peut communiquer par ce biais avec d'autres logiciels qui l'utilisent également. Aucune restriction n'est connue à ce sujet.

#### Remarque pour les fabricants de logiciels

Ils peuvent demander une description de l'interface à l'adresse suivante:

<https://www.vdds.de/en/interfaces/vdds-media/>

Vous avez également la possibilité d'appeler d'autres programmes via leur fichier exécutable (voir chapitre **Travailler avec des programmes externes**).

Veuillez noter que dans tous les cas, le logiciel n'a aucune connaissance du logiciel tiers et qu'orangedental n'assume aucune responsabilité pour tout transfert de données.

## 1.2. Accessoires autorisés pour byzz nxt

Il est possible d'augmenter le nombre maximum d'utilisateurs par le biais de licences. En concluant un contrat de maintenance logicielle, vous avez également la possibilité d'obtenir des mises à jour gratuites.

Si cette offre vous intéresse, veuillez contacter le bureau central de Biberach aux coordonnées suivantes :

orangedental GmbH & Co. KG  
Aspachstraße 11  
88400 Biberach  
Allemagne

Phone: +49 (7351) 4 74 99 – 0

Fax: +49 (7351) 4 74 99 – 44

Email: [info@orangedental.de](mailto:info@orangedental.de)

Website: [www.orangedental.de](http://www.orangedental.de)

## 1.3. Utilisation médicale prévue

byzz nxt est utilisé pour l'acquisition, l'affichage, l'archivage et la documentation (i) des données d'image, (ii) des images radiographiques dentaires et (iii) de l'état parodontal.

byzz nxt permet d'optimiser la précision diagnostique des données d'image, tout en conservant les données originales, grâce au traitement numérique de l'image (filtrage, zoom, mesure de la longueur dans le plan du détecteur, réglage de la luminosité et du contraste).

byzz nxt est conçu pour être utilisé par des professionnels de l'art dentaire (dentistes, assistants dentaires) dans des cabinets dentaires ou en clinique sur des ordinateurs fixes ou portables équipés du système d'exploitation Windows.

Avantages cliniques: Les patients bénéficient indirectement de byzz nxt, par exemple parce que les filtres d'amélioration d'image soutiennent mieux le diagnostic du médecin.

## 1.4. Informations complémentaires

L'utilisateur de byzz nxt doit être familiarisé avec l'utilisation du système d'exploitation et être capable de lire le mode d'emploi fourni.

L'évaluation des images dentaires nécessite la prise en compte des conditions d'observation. Pour les radiographies dentaires, les dispositions et les normes en vigueur sur le lieu d'installation (p. ex. la directive allemande sur l'assurance qualité) doivent être respectées.

L'ordinateur sur lequel byzz nxt est utilisé doit être situé à l'extérieur de l'environnement du patient, qu'est la zone que le patient peut toucher pendant le traitement. Dans le cas contraire, l'ordinateur doit satisfaire aux exigences de sécurité supplémentaires applicables à cette zone.

### Procédures d'imagerie

byzz nxt est un logiciel destiné à l'affichage et à l'archivage de données d'image provenant de différentes sources et qui offre diverses fonctions de traitement d'image, y compris des fonctions de mesure. Toutes les mesures d'objets 2D nécessitent que l'affichage de l'image soit d'abord calibré à ses dimensions réelles.

En général, le logiciel byzz nxt reçoit les données d'image des interfaces d'appareil du matériel d'imagerie. Pour les ensembles de données 3D, byzz nxt peut enregistrer dans sa base de données les données d'image provenant d'un troisième logiciel et les renvoyer ensuite au troisième logiciel.

L'application de toute procédure d'imagerie à des groupes de patients, à des parties du corps ou à des problèmes diagnostiques est exclusivement l'objectif du matériel d'imagerie et n'est pas l'objectif du logiciel byzz nxt. En conséquence, l'utilisateur de byzz nxt doit respecter les informations et les avertissements qui figurent dans le mode d'emploi de ces appareils.

### Intégrité des données

Toute procédure d'imagerie connectée au logiciel byzz nxt doit être testée après l'installation et avant la première utilisation sur un patient.

La personne responsable de l'utilisation du logiciel byzz nxt doit connaître les réglementations locales relatives au traitement des données patient, à la sécurité des données et à l'archivage par des systèmes de sauvegarde.

## 1.5. Définition des termes

### Barre de titre

Affiche le nom du cabinet, l'utilisateur connecté et son groupe d'utilisateurs, le nom du patient et le numéro du patient. Le nom du cabinet, les données et l'affectation de groupe pour l'utilisateur connecté peuvent être modifiés dans la Gestion du cabinet sous Options.

### Menu

Les options du menu sont Fichier, Edition, Affichage, Extras et Aide.

### Barre de symboles

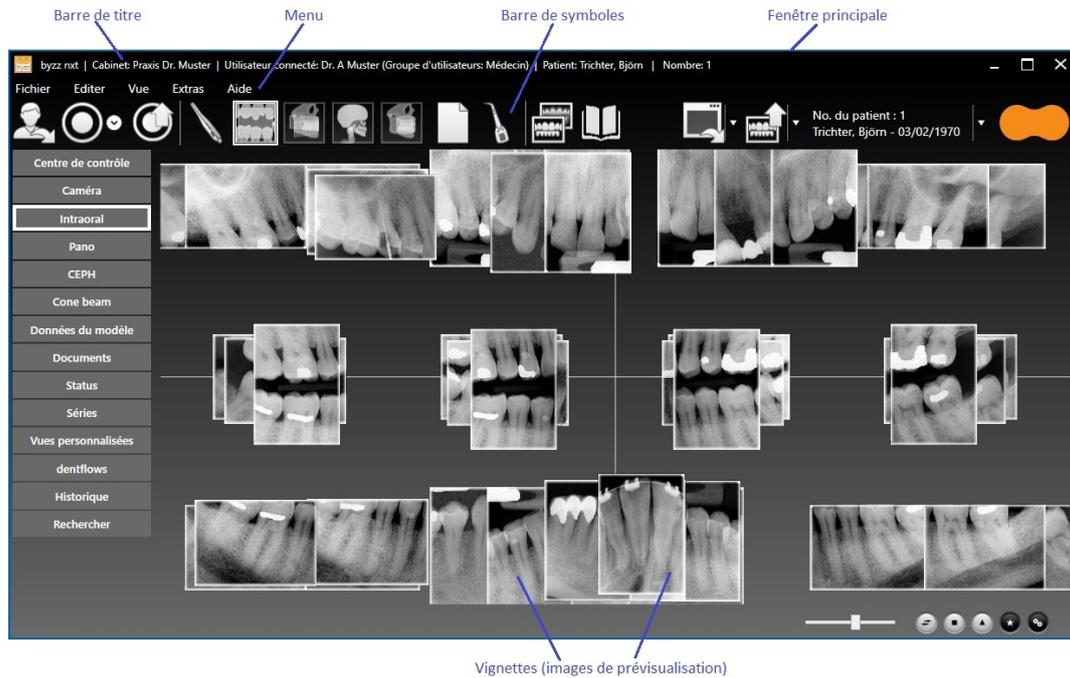
La barre de symboles affiche les symboles individuels pour les différentes vues et fonctions. Si elles ne sont pas nécessaires, elles peuvent être masquées, tout comme la barre de menu.

### Fenêtre principale

Le premier écran affiché pour l'application est toujours appelé fenêtre principale. De nombreuses boîtes de dialogue s'ouvrent dans leurs propres fenêtres.

### Vignettes (images de prévisualisation)

Une vignette est une petite version de l'image qui représente approximativement le contenu de l'image. Ils ne sont pas destinés à être utilisés à des fins diagnostiques. Veuillez toujours ouvrir l'image actuelle en double-cliquant dessus.



## 2. Installation

Avant de pouvoir utiliser byzz nxt, il doit être installé ; vous trouverez de brèves instructions pour l'installation dans le chapitre Installation. La procédure d'installation détaillée n'est pas décrite dans ce chapitre.

D'autres documents concernant l'installation sont énumérés dans le chapitre "Autres documents".

**Note:** La version de byzz nxt affichée dans les captures d'écran dépend de la version que vous avez achetée et peut donc différer.

**Important:** Des droits d'administrateur sont requis pour installer byzz nxt. Les permissions qui sont accordées sur le serveur pendant l'installation ainsi que la règle du pare-feu sont nécessaires pour le fonctionnement de byzz nxt et ne doivent pas être supprimées après l'installation de byzz nxt.

### 2.1. Configuration système requise

Veillez contacter votre distributeur spécialisé ou votre service informatique pour connaître la configuration matérielle nécessaire. byzz nxt a les exigences minimales suivantes pour le système informatique, en fonction de l'usage auquel il est destiné.

#### Configuration système minimale requise:

##### Client:

- 4 GO DE RAM
- 2 Go d'espace libre sur le disque dur
- Processeur Dual Core
- Carte graphique DX10 avec 512 Mo
- **ATI/AMD:** Radeon HD 4650 et supérieur
- **NVIDIA:** A partir des séries 8000 (à partir de 8400 GS), 9000 (à partir de 9400 GT), ou séries supérieures
- Résolution de l'écran : 1280·720

##### Serveur:

- 4 GO DE RAM
- 500 Go d'espace libre sur le disque dur (en fonction des extensions du pack byzz nxt achetées, du nombre de patients et du type de données). Si les données patient sont transférées vers un autre système de stockage (par exemple un NAS), le serveur nécessite un minimum de 4 Go d'espace libre sur le disque dur.
- Processeur Dual Core

#### Équipement recommandé:

##### Client:

- Processeur Quad Core
- Carte graphique DX11 avec 2 Go ou plus
- Résolution de l'écran : 1920·1080 (Full HD)
- Disque dur SSD

##### Serveur:

- Processeur Quad Core
- Disque dur SSD
- Serveur d'images (NAS) possible en option

##### En mode serveur / client:

- Réseau avec 1 Gbit ou plus.

#### Système d'exploitation:

- **Windows 8.1, 10, 11**  
(32 ou 64 bits - veuillez noter que toutes les interfaces matérielles ne sont pas possibles sous 64 bits).
- **Important:** byzz nxt ne peut pas être installé sur un système d'exploitation dans lequel seules les applications du Microsoft/Windows Store peuvent être ajoutées (par exemple Windows 10 S qui est utilisé sur Microsoft Surface Go par exemple).
- Système d'exploitation du serveur: **Windows Server 2012, 2016, 2019, 2022**
- Tous les systèmes d'exploitation installés doivent être maintenus à jour (derniers correctifs/mises à jour publiés)  
Pour plus d'informations: <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/release-information/>

**Imprimantes:**

byzz nxt supporte toutes les imprimantes et imprimantes DICOM compatibles avec Microsoft Windows.

**Note:**

Veuillez noter que nous ne pouvons garantir le bon fonctionnement de byzz nxt que sur un poste de travail avec des installations natives des systèmes d'exploitation Microsoft Windows (Windows 8.1 / 10 / Server 2012 / Server 2016 / Server 2019) (exemples de systèmes non natifs : Machines virtuelles, Parallels, VirtualBox, Wine, Boot Camp, etc.).

### 2.1.1. Configuration requise pour le serveur de terminal

S'il est prévu d'utiliser byzz nxt sur un serveur principal, les conditions supplémentaires suivantes doivent également être remplies pour l'opération :

**Exigences pour le serveur:**

- Suffisamment de RAM pour le nombre potentiels de sessions (PC connectés simultanément).
- Rôle de serveur principal installé et nombre de licences suffisant pour couvrir les utilisateurs potentiels (ATTENTION ! coûts élevés).
- Permissions et accessibilité disponibles dans le réseau du cabinet.
- byzz nxt est installé en version monoposte (serveur+client) avec un nombre suffisant d'utilisateurs sous licence (le même nombre que les sessions achetées pour le serveur terminal est utile).
- Si un PMS compatible terminal est utilisé, vérifiez que les droits d'accès sont correctement définis pour le fichier VDDS\_MMI.ini dans le répertoire Windows du serveur du terminal pour l'exploitation du bureau distant également.

**Exigence pour le client:**

- Programme de terminal installé - p. ex., connexion de bureau à distance (standard pour les systèmes Windows).
- Accès au réseau du cabinet et droits suffisants pour les utilisateurs connectés.

**Workflow :**

Vous vous connectez au serveur principal approprié et l'écran de votre session serveur s'affiche par le programme principal. Vous pouvez maintenant lancer byzz nxt comme d'habitude. Si vous utilisez un PMS compatible, vous pouvez accéder aux patients via le PMS dans byzz nxt comme s'il s'agissait d'un PC normal.

Pour chaque connexion au terminal, une session avec sa propre RAM est créée sur le serveur. La capacité du terminal permet à byzz nxt d'être démarré plus d'une fois sur le même PC. Les sessions individuelles sont séparées de sorte que, dans le cas idéal, il n'est pas évident de savoir combien d'utilisateurs utilisent le programme en même temps.

Si des latences extrêmes se manifestent lors de l'utilisation de byzz nxt et des programmes supplémentaires, la puissance (RAM ou le nombre de cœurs) des processeurs du serveur peut être sous-dimensionnée.

## 2.2. Installation du programme

Si vous avez rempli les conditions requises concernant le matériel et le logiciel et que vous avez les droits

nécessaires pour installer le logiciel sur votre système informatique, vous pouvez commencer à installer byzz nxt.

Il se peut que vous deviez confirmer une demande de sécurité avant de commencer l'installation - cette demande est déterminée par les paramètres de sécurité de l'utilisateur sur votre PC et peut être ajustée si nécessaire.

### 2.2.1. Première installation de byzz nxt

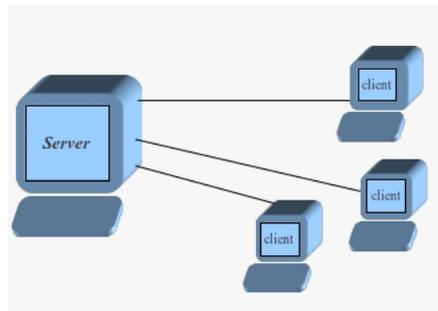
Veillez sélectionner la manière dont le logiciel byzz nxt sera installé sur votre ordinateur ou service informatique et effectuez les étapes correspondantes.

Les options suivantes s'offrent à vous:

#### Installation du serveur

Si vous utilisez un réseau avec plusieurs ordinateurs dans votre cabinet, ceux-ci sont reliés entre eux par un câble ethernet ou le réseau wifi. Les ordinateurs du poste de travail (salle de traitement, réception, bureau, etc.) sont appelés clients et l'ordinateur principal sur lequel toutes les données sont enregistrées est appelé serveur.

Le travail n'est généralement pas effectué sur le serveur - ses tâches consistent, par exemple, à fournir des données pour les ordinateurs du poste de travail et à sauvegarder les données.



#### Installation du client

L'installation de l'ordinateur du poste de travail (installation client) doit être effectuée pour chaque PC sur lequel vous souhaitez visualiser les images acquises ou exporter les données (par exemple, impression, gravure de CD ou envoi de données par e-mail) et ne contient pas d'éléments spécifiques à la base de données.

#### Installation monoposte

L'installation monoposte correspond à une installation combinée client et serveur dans laquelle la base de données et le programme sont exploités sur le même PC ou ordinateur portable.

### 2.2.2. Installation du serveur

Connectez-vous d'abord à votre serveur avec les droits d'administrateur et lancez le processus d'installation en insérant le CD fourni ou en exécutant le fichier "byzz nxt.Setup.exe".

Après le démarrage du programme d'installation, sélectionnez d'abord la langue dans laquelle byzz nxt doit être installé. Cliquez sur "Suivant" pour continuer l'installation.

Vous allez maintenant être accueilli par la routine d'installation. Vérifiez que la version affichée correspond à la version de byzz nxt que vous avez achetée. Cliquez sur "Suivant" pour continuer l'installation.

Le contrat de licence s'affiche alors. Veuillez lire attentivement le contrat avant de l'accepter. Lorsque vous cliquez sur "Accepter", vous déclarez avoir lu et accepté l'accord. Vous pouvez également imprimer le contrat de licence. Cliquez ensuite sur "Suivant" pour continuer l'installation.

Sélectionnez le mode d'installation "Serveur". Si une version précédente de byzz valide pour la migration a été trouvée, celle-ci s'affiche. Une notification indique également si PostgreSQL sera installé localement ou si une version existante sera utilisée. En cliquant sur "Suivant", l'installation se poursuit.

Vous pouvez maintenant sélectionner le répertoire d'installation et le répertoire de données. Le répertoire d'installation définit où les fichiers du programme pour byzz nxt sont sauvegardés. Tous les fichiers des patients sont sauvegardés dans le répertoire de données. Comme le volume de données peut atteindre plusieurs gigaoctets selon le nombre de patients et la période d'utilisation de byzz nxt, il est judicieux de stocker ce répertoire où de telles quantités de données peuvent être acceptées. La migration de la base de données depuis les versions précédentes de byzz permet de générer rapidement de gros volumes de données. Dans la base de données elle-même, seules les références à l'emplacement de stockage particulier des fichiers, les noms des fichiers et les vignettes des images sont enregistrées. Les deux répertoires peuvent être adaptés à la situation du cabinet en cliquant sur "...". Pour créer les partages sur le réseau, il peut être nécessaire d'avoir les droits d'administrateur du domaine. Si cela n'est pas possible, vous devez d'abord créer le répertoire de données localement sur l'ordinateur et ensuite copier le contenu du répertoire local dans le répertoire du réseau partagé (vous devrez mettre à jour le chemin du répertoire de données dans les paramètres "Base de données" du configurateur de serveur). L'option "Installer le système de base de données" peut être utilisée pour déterminer si vous avez déjà une base de données en cours d'utilisation et si vous souhaitez l'utiliser pour byzz nxt. Actuellement, seuls PostgreSQL et MS SQL Server sont pris en charge. Cliquez ensuite sur "Suivant" pour continuer l'installation.

Selon qu'un système de base de données est installé avec l'installation, la sélection PostgreSQL, les versions trouvées sont maintenant affichées dans une liste. Si aucune version n'est trouvée, l'option d'installer PostgreSQL est affichée à la place de cette liste. Si une version valide de PostgreSQL n'est pas installée, le processus d'installation ne peut pas continuer. En cliquant sur "Installer PostgreSQL", vous lancez le processus d'installation de PostgreSQL.

Après avoir installé PostgreSQL avec succès, la version actuelle est maintenant affichée dans la liste et l'installation de byzz nxt se poursuit en cliquant sur "Suivant".

Il est vérifié si la base de données est accessible et s'il existe déjà une base de données de byzz nxt qui peut être mise à jour. Pour les clients sans contrat de maintenance, il peut être nécessaire d'entrer une "signature de mise à jour". Plusieurs options sont disponibles pour traiter les bases de données byzz nxt déjà existantes. Cliquez ensuite sur "Suivant" pour continuer l'installation.

Pour des raisons de sécurité, un récapitulatif de vos données s'affiche à nouveau. Lorsque vous êtes satisfait, cliquez sur "Installer". Sinon, vous pouvez revenir en arrière en cliquant sur "Retour" et en apportant des corrections à vos entrées précédentes.

Après ces préparatifs, le programme d'installation copie tous les fichiers de programme nécessaires dans le dossier d'installation et les saisit dans le menu de démarrage et dans le système. Si un système de base de données a été installé, la base de données pour byzz nxt dans PostgreSQL est créée automatiquement.

En cliquant sur "OK", l'installation est terminée et le configurateur de serveur est lancé.

**Remarque:** N'annulez pas le démarrage du configurateur de serveur, car il démarrera déjà le fichier le serveur requis fournit l'accès aux clients.

### 2.2.3. Installation du client

Pour installer le programme sur votre poste de travail, l'étape **d'installation du serveur** doit être terminée. La séquence est la même que pour l'installation du serveur jusqu'à la sélection du type d'installation.

Vous pouvez maintenant sélectionner le type d'installation "Client". En cliquant sur "Suivant", l'installation se poursuit.

Vous pouvez maintenant sélectionner le répertoire d'installation. Le répertoire d'installation définit où les fichiers du programme pour byzz nxt sont sauvegardés. En général, il vous suffit de confirmer le dossier proposé en cliquant sur "Suivant".

Vous pouvez maintenant sélectionner les périphériques spécifiques que vous souhaitez également installer localement, c'est-à-dire sur l'ordinateur sur lequel l'installation vient de commencer. Cochez les cases correspondantes et continuez le processus d'installation en cliquant sur "Suivant". Tous les autres appareils (c-on

nxt, PaX-i (3D)) sont installés en standard.

Un récapitulatif de vos saisies s'affiche pour que vous puissiez le vérifier deux fois. Si vous êtes satisfait, cliquez sur "Installer". Si vous n'êtes pas satisfait, vous pouvez revenir en cliquant sur "Retour" et corriger vos saisies précédentes.

Une fois ces tâches préparatoires terminées, le programme d'installation copie tous les fichiers de programme nécessaires dans le dossier d'installation, puis crée des raccourcis dans le menu Démarrer et ajoute le programme dans le registre Windows.

A la fin du processus d'installation, vous pouvez choisir de démarrer le programme ou simplement de terminer l'installation (aucune action). Vous pouvez également installer le logiciel Adobe Reader fourni, qui est nécessaire pour lire les documents PDF tels que le manuel de l'utilisateur. Si vous préférez un autre programme, vous pouvez l'ignorer.

Si tout est conforme à vos souhaits, cliquez sur "OK". L'installation est terminée.

### Démarrer byzz nxt pour la première fois

La première fois que vous démarrez byzz nxt, le programme recherche automatiquement le service du serveur sur le réseau. Veuillez noter que cela peut prendre une demi-minute même avec une installation purement locale (serveur et client sur le même ordinateur). Si un seul service de serveur est trouvé, il est automatiquement pris en charge et byzz nxt démarre. Si plus d'un service de serveur est trouvé, une fenêtre de sélection s'affiche, sélectionnez le service de serveur correct et confirmez par "OK". Si le service n'a pas été trouvé automatiquement, vous pouvez également saisir vous-même les informations de connexion dans la fenêtre de sélection affichée. Si l'ordinateur n'est pas dans le même domaine que le serveur, un compte d'utilisateur de domaine peut être spécifié ici pour accéder au serveur. L'utilisateur du domaine doit avoir les droits d'accès au serveur PostgreSQL, ainsi qu'aux partages réseau du répertoire de données et du répertoire de configuration.

#### 2.2.3.1. Installation non surveillée

Pour une installation client, la configuration offre la possibilité d'une installation sans surveillance qui ne nécessite aucune autre intervention de l'utilisateur. Les paramètres suivants peuvent être spécifiés:

Passez à	Alternatives	Signification	Informations complémentaires
-help	/help ou /? ou -?	Affiche l'aide pour les paramètres de la ligne de commande dans une fenêtre.	Si ce commutateur est spécifié, tous les autres paramètres de la ligne de commande sont ignorés.
-quiet	/quiet ou /q ou -q	Indique à la configuration de se dérouler automatiquement. Si aucune autre information n'est donnée, les paramètres par défaut sont utilisés.	Paramètres par défaut: Chemin d'installation par défaut, pas de dispositifs.
-installpath <Le chemin absolu>	/installpath ou /i ou -i	Chemin absolu pour le lieu d'installation.	Spécification facultative. Si ce commutateur n'est pas spécifié, l'installation est effectuée en C:\Programme (x86)\byzz nxt

#### 2.2.4. Installation monoposte

La séquence est la même que pour l'installation du serveur jusqu'à la sélection du type d'installation.

Vous pouvez maintenant sélectionner le type d'installation "Client + Serveur (également pour les installations monoposte)". Si une version précédente de byzz valide pour la migration a été trouvée, celle-ci s'affiche. Une notification indique également que PostgreSQL est installé localement ou qu'une version existante sera utilisée. En cliquant sur "Suivant", l'installation se poursuit.

L'installation se déroule ensuite comme pour l'installation du serveur. Pour ce type d'installation, comme pour

L'installation du Client, il est également possible de sélectionner des périphériques spécifiques qui doivent être inclus dans l'installation.

## 2.3. Installation des mises à jour

Des mises à jour et des corrections de bugs sont régulièrement publiées pour byzz nxt. Si vous avez un contrat de service, vous recevrez ces mises à jour gratuitement.

Pour installer une mise à jour, insérez le CD fourni ou lancez le fichier "byzz nxt.Setup.exe". byzz nxt Setup détecte une installation existante et lance ensuite l'installation de mise à jour.

Avant de commencer l'installation proprement dite, une enquête est menée via Internet pour savoir si la mise à jour peut être installée gratuitement ou si un contrat de service est disponible. Si la mise à jour n'est pas gratuite et qu'aucun contrat de service n'a été conclu, l'installation doit être lancée via la hotline. Il en va de même si la mise à jour n'est pas gratuite et que l'ordinateur n'est pas connecté à Internet.

**Important:** Pendant la mise à jour de byzz nxt, aucune instance de byzz nxt ne doit être utilisée dans la pratique. Dans le pire des cas, la base de données peut être affectée négativement et il existe un risque de perte de données.

A la fin du processus d'installation, vous pouvez choisir de démarrer le programme ou simplement de terminer l'installation (aucune action).

Si tout est à votre goût, cliquez sur "OK". L'installation est terminée.

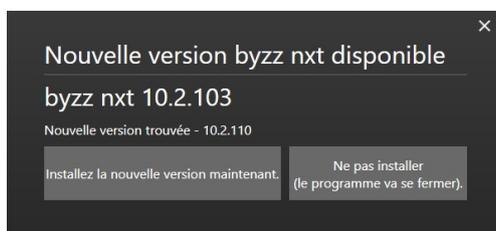
Une forme particulière de la mise à jour contrôlée de façon centralisée est la **mise à jour du réseau**.

### 2.3.1. Mise à jour du réseau

Dans le mode serveur-client de byzz nxt, la mise à jour n'est installée que manuellement sur le serveur. Après une mise à jour réussie sur le serveur, les clients détectent qu'une nouvelle mise à jour est disponible lorsque byzz nxt est lancé. Une boîte de dialogue apparaît pour vous demander si la dernière mise à jour doit être installée.

Parce qu'il n'est pas consistant d'utiliser byzz nxt avec un client obsolète, la seule options offerte est d'installer la mise à jour du client, sinon l'on termine le programme.

**Remarque:** Si la mise à jour automatique du réseau ne démarre pas, le client peut ne pas avoir accès au dossier Setup du serveur. Ce dossier est activé sur le réseau pendant l'installation sur le serveur. En de rares occasions, un programme antivirus peut empêcher la mise à jour du fichier d'installation byzz nxt Setup à cause d'une fausse détection virale. Dans ce cas, le fichier Setup doit être copié manuellement dans le dossier Setup du serveur pour que la mise à jour du réseau puisse à nouveau fonctionner correctement.



## 2.4. Modification de la configuration de l'appareil

La configuration de l'appareil ne peut être modifiée qu'avec une installation client ou monoposte. Pour modifier la configuration, c'est-à-dire pour ajouter ou supprimer des périphériques à contrôler, vous disposez de plusieurs options.

Insérez le CD fourni ou lancez le fichier "byzz nxt.Setup.exe". Si vous n'en avez pas, vous pouvez aussi lancer le fichier "byzz nxt.Setup.exe" en utilisant le partage réseau pour le serveur byzz nxt "`<nomd'ordinateur>\byzznxtResources\Setup\`" ou en double cliquant sur l'entrée "byzz nxt" sous "Programmes et fonctions" ou "Apps et fonctions". Cliquez sur "Modifier" pour procéder à la configuration de l'appareil.

Sélectionnez maintenant les composants et les pilotes associés que vous souhaitez installer/désinstaller et confirmez en cliquant sur le bouton "Suivant".

Un récapitulatif de vos saisies s'affiche pour que vous puissiez le vérifier. Si vous êtes satisfait, cliquez sur "Installer". Si vous n'êtes pas satisfait, vous pouvez revenir en cliquant sur "Retour" et corriger vos saisies précédentes.

Une fois ces tâches préparatoires terminées, le programme d'installation copie tous les fichiers de programme nécessaires dans le dossier d'installation et ajoute le programme dans le registre Windows.

Si vous installez un périphérique à partir d'orangedental pour la première fois, selon le système d'exploitation, il peut vous être demandé si vous souhaitez installer le périphérique ou non. Cochez la case "Toujours faire confiance aux logiciels de'orangedental GmbH Co. KG'" et confirmer avec "Installer".

A la fin du processus d'installation, vous pouvez choisir de démarrer le programme ou simplement de terminer l'installation (aucune action).

Si tout est conforme à vos souhaits, cliquez sur "OK". L'installation est terminée.

## 2.5. Octroi de licences

Le logiciel byzz nxt est composé des modules suivants :

- **ray** (progiciel pour tous les systèmes radiographiques concernés, y compris le cahier de contrôle radiographique).
- **vision** (logiciel pour toutes les sources d'entrée optiques telles que caméra intrabuccale, microscope, Dentaloscope ou caméra numérique).
- **cabinet** (progiciel pour la sonde pa-on avec planification thérapeutique, fonction de catalogue de consultation).
- **ibzz** (logiciel de contrôle de l'application iOS byzz).

Si vous avez installé byzz nxt et que la connexion à la base de données a été testée positivement, vous pouvez licencier le logiciel en fonction de l'extension achetée.

Veuillez contacter la société orangedental au +49 (7351) 474 99 - 20 pour ce faire.

L'ensemble des modules achetés est indiqué sur le bon de livraison de votre fournisseur dentaire spécialisé - vous pouvez y commander d'autres modules.

## Licences

**Titulaire de licence**

**Dépôt**

**Appareil**

Intraoral	<input checked="" type="checkbox"/> orangedental x-on II Firmware 2000
Vidéo	<input checked="" type="checkbox"/> orangedental x-on nxt
Pano	<input checked="" type="checkbox"/> orangedental x-on scan
CEPH	<input checked="" type="checkbox"/> orangedental x-on spark

**Facturation à l'usage**

Date d'achat	Nombre d'enregistrements déjà achetés
05/07/2019	0
Nombre d'enregistrements restant	Nouveau nombre d'enregistrements achetés
	0

**Signature**

## 3. Configurateur de serveur

Le configurateur de serveur contrôle les paramètres suivants:

### 3.1. Serveur

#### Paramètres du serveur

L'accès du client au service du serveur se fait soit par le nom DNS, soit par l'adresse IP de l'ordinateur local. En outre, un port est nécessaire - celui-ci est prédéfini à 8100 par défaut.

Pour permettre aux clients du réseau d'accéder au service, une règle de pare-feu est introduite via le commutateur "Make this server available to workstations in the network". Si vous le souhaitez, il peut également être créé manuellement comme décrit ci-dessous.

Pour permettre aux services de serveurs distants d'accéder à la base de données installée sur cet ordinateur, une règle de pare-feu est introduite via le commutateur "Make this database server available for servers in other networks". Toutefois, cela n'est pas nécessaire si le propre service serveur accède à une base de données distante ou si aucun autre service serveur n'accède à la propre base de données.

#### Configuration manuelle du pare-feu

Pour démarrer le pare-feu Windows, cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Système et sécurité, puis sur Pare-feu Windows. Pour entrer des règles, appuyez sur Paramètres avancés.

Redéfinir la règle d'arrivée:

- Pour ce faire, sélectionnez "Règle entrante" à gauche et "Nouvelle règle" à droite.
- Sélectionnez "Programme" comme type de règle et cliquez sur "Suivant".
- Entrez maintenant le chemin d'accès à "byzz.Server.Service.exe" comme chemin du programme dans le répertoire d'installation de byzz nxt et cliquez sur "Next".
- Cliquez encore 3 fois sur "Suivant" sans rien changer et entrez un nom et éventuellement une description pour cette règle.
- Terminez la règle avec "Finish".

#### Propre serveur DICOM

C'est ici que sont définis le nom AE et le port de la propre application, sous lesquels les autres services peuvent atteindre l'application.

#### Serveur distant (prise en charge de plusieurs sites)

Le service peut également accéder à une base de données située sur un autre site et intégrée au réseau via un VPN, par exemple. En plus des informations contenues dans les paramètres de la **base de données**, le plus dans le coin supérieur droit de la zone "Serveur distant" indique l'ordinateur distant sur lequel un service de serveur est également exécuté. Veuillez noter que vous aurez peut-être besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe en plus des informations sur l'hôte et le port. Si l'ordinateur distant ne se trouve pas dans le réseau portant le même nom (domaine), vous aurez également besoin des informations relatives au domaine.

L'entrée des serveurs distants est nécessaire pour que les services du serveur communiquent entre eux et s'informent mutuellement des modifications (par exemple, de la liste des patients).

### 3.2. Clients

Les clients connectés sont listés ici pour chaque connexion.

### 3.3. Base de données

Sous cette rubrique, vous pouvez définir ou modifier les paramètres de connexion à la base de données.

**Attention:** Les modifications ne doivent être effectuées que par l'administrateur ou le technicien informatique.

#### 3.3.1. Éléments de commande généraux

Sur le côté droit des paramètres de la base de données, il y a plusieurs boutons, qui sont décrits plus en détail ci-dessous.

**Par défaut** (actif uniquement si la connexion sélectionnée a accès à la base de données et n'est pas déjà définie par défaut)

La connexion actuellement sélectionnée sous "Connexions enregistrées" est définie par défaut et utilisée comme connexion principale à partir du prochain démarrage.

#### Nouveau

Crée une nouvelle connexion et passe en mode édition.

#### Modifier

Passe en mode édition et active les champs de saisie pour décrire la connexion.

#### Supprimer

La connexion actuellement sélectionnée est supprimée. En cliquant sur "Supprimer", on vous demandera si vous voulez vraiment supprimer cette connexion.

#### Test

Il est vérifié si la base de données peut être adressée avec les paramètres de connexion actuels.

**Annuler** (actif uniquement en mode édition)

Le mode d'édition est terminé et toutes les modifications apportées sont annulées.

**Enregistrer** (actif uniquement en mode édition)

Le mode édition est terminé et toutes les connexions sont enregistrées.

### 3.3.2. Connexions sauvegardées

Les connexions précédemment enregistrées peuvent être sélectionnées ici.

### 3.3.3. Informations de connexion

#### Nom

Nom librement configurable pour une connexion à une base de données.

#### Type de base de données

Le type de base de données peut être sélectionné. Postgres est standard pour byzz nxt.

### 3.3.4. Informations sur la base de données

Toutes les données nécessaires à l'établissement d'une connexion à la base de données sont spécifiées ici. Cela inclut le nom du serveur ou l'adresse IP, le port et le nom de la base de données avec laquelle la connexion doit être établie (par défaut "byzz"). Le bouton "Actif" indique si la connexion est actuellement disponible ou non.

### 3.3.5. Infos utilisateur

Les données utilisateur nécessaires y sont enregistrées afin de pouvoir établir une connexion avec la base de données.

### 3.3.6. Chemin des données

Vous pouvez définir ici le répertoire dans lequel les données sont ou seront sauvegardées. Il est également possible de saisir des chemins réseau ou des URL. Le répertoire de données peut être sélectionné en cliquant sur "...".

## 3.4. Sauvegarde des données

Les sauvegardes sont créées par le service serveur et configurées via le configurateur ou la **byzz maintenance**.

Pour cela, il faut définir au préalable un ou plusieurs répertoires cibles, qui peuvent être adressés via des noms d'alias. Cette procédure vous permet de distinguer les différents types de sauvegarde si nécessaire.

Notez que toute modification nécessite un redémarrage du service !

Veillez également noter qu'orangedental n'accepte aucune responsabilité pour les sauvegardes perdues, endommagées, non exécutées ou autrement inutilisables.

### 3.4.1. Emplacements de stockage

Les emplacements indiquent où le service du serveur stocke les fichiers de sauvegarde. La configuration des emplacements de stockage s'effectue dans le **Configurateur de serveur**.

### 3.4.2. Automatisation de l'extinction

Les sauvegardes de données nécessitent une quantité non négligeable d'espace de stockage au fil du temps, selon la procédure. L'automatisation des suppressions offre un mécanisme simple pour réguler le nombre de sauvegardes. Une distinction est faite entre les sauvegardes complètes et exclusives de la base de données. Les sauvegardes incrémentielles sont traitées comme des sauvegardes qui n'enregistrent que la base de données, c'est-à-dire que la sauvegarde du répertoire de données n'est pas supprimée.

Les candidats sont supprimés s'ils ont plus de x jours (x est défini par étapes dans la plage 3 - 30). Toutefois, cette règle est limitée par un autre critère qui définit le nombre minimum de sauvegardes à conserver (même si elles sont déjà anciennes). Le nombre de sauvegardes à conserver est également défini par étapes dans une fourchette de 3 à 30. La sauvegarde n'est supprimée que si les deux critères sont remplis.

### 3.4.3. Connexions

Les connexions gérées par le configurateur de serveur sont affichées ici.

### 3.4.4. Sauvegarde périodique

En fonction de la connexion sélectionnée, toutes les tâches de sauvegarde planifiées sont définies et affichées ici.

#### Sauvegarde automatique

Indépendamment des paramètres définis ici, les sauvegardes automatiques de la base de données sont effectuées sous le nom de

C:\ProgramData\<<Nom du programme>\AutoBackups\<<Nom de la connexion>.

Le nombre de sauvegardes est limité. Les sauvegardes sont supprimées si elles ont plus de 7 jours, mais au moins 3 sont conservées.

### 3.4.5. Sauvegarde manuelle

Vous pouvez créer des sauvegardes manuelles de trois façons différentes : Incrémentale, complète ou simplement la base de données. Cliquez sur "Sauvegarder maintenant" pour lancer le processus de sauvegarde. Le stockage des fichiers de sauvegarde dépend de la connexion sélectionnée et de l'emplacement de stockage sélectionné.

Le répertoire de données est également sauvegardé de manière incrémentale et complète, seul le delta (fichiers modifiés) étant sauvegardé de manière incrémentale si une sauvegarde existe déjà.

### 3.4.6. Restaurer la sauvegarde

En fonction de la connexion et de l'emplacement sélectionnés, toutes les sauvegardes admissibles à la restauration sont répertoriées.

Les sauvegardes créées sans répertoire de données sauvegardé sont marquées comme telles (base de données uniquement).

- Si l'option "Base de données seulement" est activée, seule la base de données sera restaurée, laissant le répertoire de données actuel intact.
- Si l'option n'est pas définie et qu'une tentative est faite pour restaurer une sauvegarde sans répertoire de données, cette restauration est traitée comme si l'option était définie.

Notez que seuls les administrateurs peuvent effectuer une restauration.

## 3.5. Réglages PACS

Les paramètres du PACS ne sont visibles qu'après avoir activé l'option correspondante sous Divers → PACS/RIS dans la licence. Vous pouvez ensuite configurer l'accès aux différents services PACS. Important : chaque service nécessite un port individuel qui n'est utilisé par aucun autre service.

### 3.5.1. Application

Le nom AE et le port de la propre application sont ici définis, sous lesquels les autres services peuvent accéder à l'application.

### 3.5.2. Stockage

Ici, le service de stockage PACS Storage SCP est saisi avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.3. Engagement

Ici, le service d'engagement de stockage du PACS est saisi avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.4. Liste de travail

La liste de travail du SIF contient les tâches en cours. Le service y est saisi avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.5. Étape réalisée

Dans l'étape préformée, le service MPPS du SIF est saisi avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.6. Interroger / Récupérer

Dans l'interrogation/récupération, le service QR SCP du PACS est saisi avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.7. Imprimantes

Ici, une imprimante DICOM compatible PACS peut être saisie avec son titre AE, son adresse d'hôte et son port.

### 3.5.8. Autres services

Ici, d'autres appareils compatibles PACS, tels qu'un graveur DICOM, peuvent être saisis avec le titre AE, l'adresse hôte et le port.

### 3.5.9. Supprimer

Ici, vous pouvez définir si byzz nxt enregistre les images du patient et pendant combien de temps. Dans un environnement PACS/RIS, les données du patient sont stockées dans le SCP de stockage et non dans byzz nxt comme d'habitude. Si vous cliquez sur une image d'aperçu dans byzz nxt, si elle n'est pas disponible, l'image est chargée depuis le Storage SCP dans byzz nxt via le service QR SCP et ensuite affichée.

## 4. Sécurité des données

byzz nxt gère vos données dans une base de données SQL. Les images sont sauvegardées dans une structure de répertoires sur le lecteur de données que vous avez sélectionné. byzz Maintenance est un outil qui permet de sauvegarder à la fois les données et la base de données et de restaurer les sauvegardes si nécessaire. Vous pouvez définir si la base de données doit être sauvegardée incrémentalement ou entièrement. Une sauvegarde planifiée dans Windows Scheduler peut également être configurée à l'aide de byzz Maintenance.

Avant de migrer une base de données à partir d'une version précédente de byzz, la cohérence des données est vérifiée par byzz Migrator et toutes les erreurs et incohérences présentes sont identifiées. Si vous décidez d'exécuter la migration de toute façon, le résultat des erreurs est jointe à l'enregistrement de migration comme preuve de toute erreur existante.

Pour garantir la meilleure sécurité possible des données, vous devez effectuer régulièrement des sauvegardes afin de pouvoir restaurer les données même après un plantage du système.

Vous trouverez plus d'informations sur la sécurité des données dans le chapitre **Informations importantes pour l'utilisateur**.

## 5. Premiers pas

Nous présentons ici comment vous pouvez accomplir rapidement ce que vous voulez en quelques étapes seulement. Idéalement, vous sélectionnez vos patients dans votre logiciel de gestion de cabinet et lancez avec cette information le programme byzz nxt en cliquant sur un bouton - vous pouvez cependant prendre d'autres chemins.

Pour faciliter votre prise en main du programme, nous avons rassemblé ci-dessous quelques conseils pour vous.

### 5.1. Ouvrir un patient existant

Lorsque vous démarrez byzz nxt sans logiciel de cabinet, vous êtes dans le menu de sélection du patient par défaut. Si vous avez configuré votre logiciel client pour que le dernier patient soit immédiatement chargé, cliquez sur le symbole en haut à gauche de la fenêtre principale sous le menu Fichier.

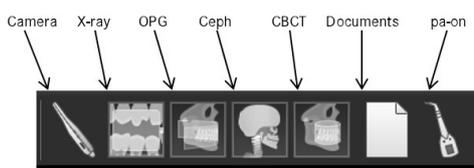
Cela ouvre la liste des patients, qui comprend également les barres de recherche et de filtrage. Dans cette barre, vous pouvez effectuer les saisies suivantes:

- Recherche par numéro de patient (par exemple, "1" pour le patient de démonstration)
- Recherche par nom de famille (par exemple "Smith")
- Recherche à l'aide de lettres de départ, séparées par une virgule (p. ex., "Sm,Ma" pour Smith, Mary)

Pour des raisons de confidentialité des données, la liste des patients est masquée lorsque la sélection des patients est ouverte. Il peut être affiché en cliquant sur "Afficher la liste des patients". Vous pouvez modifier ce comportement dans les paramètres.

### 5.2. Modifier la vue

Pour passer d'une vue à l'autre (panoramique, caméra, radiographie, DVT) et pour visualiser les images requises, vous pouvez utiliser les symboles dans la barre supérieure ou la barre latérale dans le volet gauche de la fenêtre principale. Un simple clic gauche de la souris vous amène au module désiré et ensuite à l'image. Un simple clic droit de la souris ouvre les paramètres de la vue en question.



### 5.3. Ouvrir l'image

Une fois que vous avez ouvert le patient requis et que vous êtes dans le module désiré, vous pouvez voir toutes les images disponibles pour ce patient. En double-cliquant sur la vignette, vous pouvez ouvrir l'image souhaitée.

Vous pouvez modifier les dimensions et la position de la fenêtre et enregistrer définitivement les modifications. Pour ce faire, procédez comme suit:

- Modifiez la position et la taille de la fenêtre ouverte si nécessaire.
- Sauvegardez vos modifications de manière permanente à l'aide du menu principal Fichier => "Enregistrer la position de travail".
- Lors de l'ouverture suivante d'une image dans cette vue, la fenêtre apparaît dans la taille et la position enregistrées à l'écran.

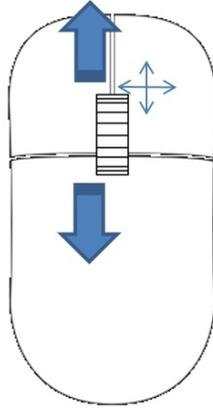
### 5.4. Éditer l'image

Vous venez d'ouvrir votre première image en double-cliquant dessus et vous l'avez peut-être déplacée à la bonne

position et enregistrée.

Vous pouvez maintenant régler la luminosité et le contraste en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé sur l'image et en déplaçant la souris vers le haut/le bas ou vers le droit/la gauche.

A l'aide de la molette de défilement (au milieu), vous pouvez zoomer en avant et en arrière sur l'image.



## 5.5. Exporter des données

Vous pouvez exporter vos données de plusieurs façons, par exemple en les sauvegardant sur une clé USB, en gravant un CD ou en les envoyant par e-mail.

Il suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur la vignette et d'ouvrir le dialogue d'exportation - vous trouverez plus de détails sur le processus dans le chapitre **Export**.

## 6. Paramètres

Vous pouvez accéder aux réglages du programme à l'aide du menu Extras => Paramètres ou CTRL + O. Ici, vous pouvez adapter votre logiciel à la situation dans votre cabinet. Tous les réglages possibles sont énumérés et décrits ci-dessous.

### 6.1. Admin

Tous les paramètres globaux pour byzz nxt se trouvent dans cet onglet. Ces paramètres ne peuvent être modifiés que si l'utilisateur est connecté avec les droits d'administrateur.

**Attention:** Cela modifie les paramètres pour l'ensemble du cabinet et pas seulement pour le client qui est actuellement connecté.

#### 6.1.1. Options

##### **Demander un mot de passe pour supprimer des documents et des images non radiographiques**

Le mot de passe est requis avant de supprimer un fichier. Si cette option n'est pas sélectionnée, la question de sécurité n'est posée que si une image non radiographique est supprimée. Les vues dans lesquelles des images non radiographiques peuvent être trouvées incluent "Caméra" ou "Documents".

##### **N'autorisez pas les mots de passe vides**

Si cette option n'est pas sélectionnée, il n'est pas nécessaire de remplir les champs du mot de passe dans la Gestion de cabinet. Cela permet de supprimer tous les mots de passe des cabinets et des utilisateurs existants et de créer de nouveaux cabinets et de nouveaux utilisateurs sans mot de passe.

##### **Autoriser la connexion par défaut**

Dans la fenêtre de connexion, une option sélectionnable apparaît pour définir la connexion actuellement utilisée comme connexion par défaut. Si la connexion par défaut est définie, cet utilisateur sera toujours automatiquement connecté à byzz nxt mais uniquement sur cet ordinateur. L'utilisateur par défaut peut être réinitialisé à l'aide des paramètres communs. Si l'option n'est pas sélectionnée, elle est grisée dans la fenêtre de connexion.

##### **Autoriser la connexion VDDS par défaut**

Si un patient est ouvert à partir d'un logiciel de gestion de cabinet via VDDS, la personne qui est entrée comme dentiste traitant est automatiquement connectée. Si le dentiste ou le cabinet avec le numéro enregistré dans le logiciel de gestion de cabinet n'est pas disponible, seul le dentiste ou le cabinet est également créé dans byzz nxt.

##### **Autoriser la connexion des invités**

Dans la fenêtre de connexion, vous pouvez vous connecter en tant qu'invité. En tant qu'invité, vous avez beaucoup moins de droits que si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur.

##### **Gestion étendue des utilisateurs**

Si cette option est activée, l'administration des groupes d'utilisateurs et des autorisations est entièrement prise en charge par le cabinet. Vous pouvez définir vos propres groupes d'utilisateurs dans l'administration du cabinet, auxquels vous pouvez attribuer des autorisations lors de la création et qui peuvent également être modifiés par la suite.

##### **Libérer les images numérisées explicites**

Lorsque cette option est activée, les images scannées doivent être partagées par les utilisateurs autorisés. Ce n'est qu'après la diffusion que l'enregistrement sera affiché à tous les utilisateurs.

##### **Envoyer des images à PACS sans commande**

Si cette option est activée, les enregistrements qui ont été effectués sans travail d'enregistrement sont également transférés au PACS.

### 6.1.2. Paramètres d'enregistrement

#### L'exposition aux rayons X nécessite des paramètres d'enregistrement

Dans la boîte de dialogue de confirmation du processus d'enregistrement, vous ne pouvez pas confirmer avec "OK" tant que les paramètres d'enregistrement requis n'ont pas été saisis. Il s'agit, par exemple, de la tension, du courant et du temps d'exposition aux rayons X.

#### Ne jamais afficher la boîte de dialogue des paramètres d'enregistrement

Si les paramètres d'enregistrement ne sont pas nécessaires, l'apparition de la boîte de dialogue de confirmation peut être empêchée.

### 6.1.3. Gérer les images externes

Lorsque cette fonction de gestion externe des images est activée, plusieurs options sont disponibles.

#### Marquer les images externes

Lorsque cette option est activée, les images externes sont dotées d'un cadre coloré.

#### Les images externes nécessitent des données de pratique

Lors de l'importation, les données de la pratique qui a pris l'image sont interrogées.

#### Créer une copie pour les images externes

Une copie des images externes est créée. Si l'option est activée, un chemin d'accès pour la copie externe peut être saisi dans le champ ci-dessous.

### 6.1.4. TransCrypt

#### Cet ordinateur gère les fichiers/historiques TransCrypt

Cette option spécifie que cette station de travail lance le téléchargeur TransCrypt dès son démarrage et demande activement au serveur TransCrypt les nouveaux fichiers ou les mises à jour des fichiers déjà envoyés. Les mises à jour sont inscrites dans l'historique de TransCrypt. S'il y a de nouveaux fichiers, ils sont automatiquement téléchargés et importés dans byzz nxt pour le bon patient dans le bon cabinet. Au cours de ce processus, des cabinets sont créés ainsi que des patients s'ils n'existent pas encore.

#### Courriel du partenaire dentFlow

Vous pouvez définir ici l'adresse mail du partenaire dentflow. Ceci n'est nécessaire que pour les cabinets qui exploitent le workflow "dentFlow" proposé par orangedental. Cette option n'est pas pertinente pour toutes les autres pratiques.

### 6.1.5. Déconnexion automatique

#### Déconnexion automatique

Ici, vous pouvez définir si, et après quelle durée, byzz nxt se verrouille automatiquement. A partir de l'écran de verrouillage, vous pouvez vous reconnecter ou terminer byzz nxt.

Ce réglage augmente la sécurité des données dans le cabinet. Veuillez noter que les utilisateurs ne sont déconnectés que si aucune fenêtre de dialogue n'est ouverte.

### 6.1.6. Configuration de l'équipement des postes de travail

La boîte de dialogue "Configuration des équipements de travail" s'ouvre. Dans cette boîte de dialogue, il est possible d'affecter l'équipement à rayons X aux postes de travail correspondants. Le but de cette affectation est de permettre l'envoi de tâches d'enregistrement à cette station à partir de tous les autres postes de travail du réseau. Avec "OK", la boîte de dialogue est à nouveau fermée après la configuration.

#### Installations existantes

Dans le cadre des installations existantes, les installations de radiologie existantes et configurées à byzz nxt s'affiche. Vous pouvez les modifier à l'aide du bouton "Modifier" ou en cliquant sur le bouton "Nouveau". Le

bouton "Nouveau" permet d'ajouter un appareil de radiographie. Si un appareil à rayons X de l'appareil de mesure du courant est déjà affecté au poste de travail sélectionné, il n'apparaîtra que dans la liste des installations affectées, mais n'apparaissent plus dans la liste des institutions existantes.

### Postes de travail

Contient tous les postes de travail du réseau qui se sont connectés au serveur au moins une fois. Par l'intermédiaire du vous pouvez supprimer des postes de travail de la liste. Par le bouton "Modifier il est possible d'attribuer différents noms aux postes de travail (par ex. "Röntgen1", "Behandlung3", etc.).

### Installations attribuées

Pour assigner les installations, il faut d'abord sélectionner le poste de travail qui dispose d'une installation de radiographie. doit être affectée. À partir de la liste des installations existantes, le et avec la flèche vers la droite dans la liste des équipements assignés. est ajouté. Avec la flèche vers la gauche, l'institution est retirée de la liste des institutions assignées. enlevée.

## 6.1.7. Configurer les utilisateurs de l'administration

Un dialogue s'ouvre dans lequel vous pouvez spécifier quels utilisateurs déjà créés doivent appartenir au groupe d'utilisateurs "Admin".

## 6.2. Commun

Tous les paramètres généraux du poste client sur lequel vous vous trouvez actuellement se trouvent dans cet onglet. Ces paramètres sont locaux, c'est-à-dire qu'ils n'affectent pas les autres postes clients dans l'éventuel réseau du cabinet.

### 6.2.1. Schéma dentaire

Vous pouvez sélectionner le schéma dentaire spécifique à votre pays.

Les options disponibles sont :

Schéma dentaire	Comptage : de - à		
Numérotation dentaire FDI	Mâchoire supérieure:	1 8	2 8
	Mâchoire inférieure:	4 8	3 8
Schéma dentaire Haderup	Mâchoire supérieure:	8+	+8
	Mâchoire inférieure:	8-	-8
Britannique	Mâchoire supérieure:	ur8	ul8
	Mâchoire inférieure:	lr8	ll8
Numérotation Dentaire Universelle	Mâchoire supérieure:	1	16
	Mâchoire inférieure:	32	17

### 6.2.2. Langue

Ici, vous pouvez régler la langue de votre choix. En cliquant sur la flèche dans le volet droit de la fenêtre de sélection, un menu déroulant apparaît qui affiche toutes les langues disponibles. Vous pouvez faire votre choix.

Après avoir choisi votre langue et quitté le menu de configuration, une boîte de dialogue s'affiche indiquant qu'il est nécessaire de redémarrer byzz nxt pour terminer le changement de langue. Vous pouvez le faire maintenant ou redémarrer le programme plus tard, mais sachez que tous les menus n'auront pas été modifiés dans la nouvelle langue définie tant que vous n'aurez pas redémarrer le programme.

### 6.2.3. Ouverture du patient

Vous pouvez définir ici quelle vue sera choisie lorsque le patient est ouvert depuis la liste des patients.

#### Afficher la dernière vue

La dernière vue affichée est chargée.

### Afficher une vue spécifique

La vue sélectionnée dans le menu déroulant est toujours démarrée (la vue par défaut est le Centre de contrôle).

#### 6.2.4. Divers

Vous pouvez régler ici une série de paramètres en fonction de vos besoins.

##### Ouvrir le dernier patient au démarrage du programme

Au démarrage du programme, le dernier patient ouvert est immédiatement chargé.

##### Sauvegarder la vignette avec une résolution plus élevée

Les vignettes des images sont sauvegardées avec une résolution supérieure. Cela signifie que les vignettes sont considérablement plus riches en détails mais que la taille des vignettes augmente en conséquence. Les vignettes sont sauvegardées dans la base de données et non dans le répertoire de données. L'espace occupé par la base de données sur le serveur est d'autant plus grand en raison de ce paramètre. Si vous modifiez ce paramètre, les vignettes seront recréées la prochaine fois qu'une vue est saisie, ce qui signifie que le processus de chargement d'une vue peut prendre plus de temps s'il y a plusieurs images.

##### Fermer la grande fenêtre d'image en cas de changement de vue

Si vous avez ouvert des images (p. ex. une panoramique) et que vous passez à une autre vue (p. ex. une caméra), vous pouvez choisir ici si les images ouvertes restent ouvertes ou sont fermées.

##### Afficher la liste des patients immédiatement

Si vous n'avez pas de problème de confidentialité des données, vous pouvez sélectionner ici l'affichage immédiat de la liste des patients sans cliquer sur "Afficher la liste des patients".

##### Les radiographies ont besoin du lieu de naissance

Si cette option est sélectionnée, il n'est pas possible de commencer à prendre une radiographie si les données du patient actuel ne comprennent pas le lieu de naissance. Le lieu de naissance est également indiqué dans le carnet de contrôle radiologique.

##### Afficher immédiatement l'écran zoom à l'ouverture de la vue de l'image

Si une image est ouverte, l'écran du zoom s'affiche également immédiatement dans le coin inférieur droit.

##### Masquer le nom du patient dans les fenêtres principales

Si cette option est activée, les noms des patients seront masqués dans les fenêtres principales. Seuls les numéros de patients qui ne permettent plus de tirer de conclusions sur le patient réel seront alors affichés.

##### Activer la création du code QR dans la vue patient

Le code QR est affiché dans la vue détaillée du patient et peut être lu avec n'importe quelle application du scanner de code QR. Le code QR contient certaines des données du patient.

#### 6.2.5. Login

L'utilisateur qui a été défini par défaut est affiché (et n'affiche donc plus de fenêtre de login au démarrage de byzz nxt). Ce paramètre est local et ne s'applique qu'au poste de travail actuel.

En cliquant sur "Réinitialiser", ce paramètre est supprimé, ce qui signifie que la fenêtre de connexion s'affiche à nouveau au prochain démarrage du programme.

#### 6.2.6. Journal

Dans un but d'aide, vous pouvez définir le niveau de détail que le logiciel enregistrera concernant les travaux effectués dans byzz nxt. Pour le modifier, cliquez sur la petite flèche du menu déroulant. Le réglage standard après l'installation est "Avertissement".

**Attention!** En sélectionnant le niveau le plus élevé, cela peut ralentir byzz nxt.

La signification de chaque niveau est :

- Critique : Seules les erreurs critiques sont enregistrées.
- Erreur : Toutes les erreurs sont décrites.
- Avertissement : Tous les avertissements sont enregistrés.
- Information : Toutes les informations supplémentaires sont enregistrées.
- Détaillée : Toutes les actions effectuées par le logiciel sont décrites (ne doivent être activées que sur instruction).

### 6.2.7. Heure de début

Si le poste de travail ne dispose pas d'une connexion Internet, il peut y avoir un délai d'environ 30 secondes chaque fois que le programme est démarré pendant que le programme tente d'effectuer un test de certificat pour les applications signées. Comme cela n'est pas nécessaire pour ce poste de travail, ce test peut être désactivé ici.

## 6.3. Serveur

Sous cette rubrique, vous pouvez définir ou modifier les paramètres de connexion au serveur.

**Attention:** Les modifications ne doivent être effectuées que par l'administrateur ou le technicien informatique.

### Nom du serveur

Le nom du serveur qui, selon la configuration du serveur, représente soit une adresse IP, soit le nom DNS du serveur. Il ne devrait pas être nécessaire de modifier cette valeur manuellement.

### Port du serveur

Le port configuré et ouvert sur le serveur. Ce port est utilisé pour se connecter au service de serveur byzz nxt. possible.

Afin d'établir une connexion si l'ordinateur est hors du domaine du réseau du cabinet, les informations suivantes doivent également être fournies :

#### Domaine

Entrez ici le nom du domaine du réseau de pratique.

#### Utilisateur

Le nom d'utilisateur qui peut être utilisé pour accéder au domaine. L'utilisateur doit être membre du domaine et disposer de droits suffisants pour accéder aux données et répertoires requis.

#### Mot de passe

Le mot de passe de l'utilisateur du domaine.

### Trouver un serveur

La recherche dans le réseau est lancée, où une tentative est faite pour trouver automatiquement le serveur byzz nxt. Si le serveur est trouvé, toutes les données pertinentes sont automatiquement transférées dans les zones décrites ci-dessus.

### Vérifier et sauvegarder

La connexion au serveur byzz nxt byzz est vérifiée puis sauvegardée.

## 6.4. Gestion du cabinet

Dans la gestion du cabinet, vous pouvez définir, modifier et supprimer des cabinets et des utilisateurs. Les utilisateurs peuvent être affectés à des cabinets dans la gestion des utilisateurs.

### 6.4.1. Cabinets

Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des cabinets ici.

#### Plus

Cliquez sur le symbole "Plus" pour créer une nouvelle pratique. Veuillez définir un numéro de pratique - le numéro de pratique n'est pas le numéro de timbre. Selon la façon dont vous avez choisi les **paramètres d'administration**, un mot de passe peut ou non être nécessaire. Si vous utilisez un PVS, le numéro de cabinet est également transféré. Si le numéro de cabinet transmis par le VDDS n'existe pas, un nouveau cabinet est automatiquement créé. Si vous le souhaitez, vous pouvez également saisir l'adresse et les données de connexion du cabinet. Ils sont également transmis via TransCrypt, par exemple, pour une identification unique.

#### Modifier le cabinet

En cliquant sur le symbole du crayon derrière un cabinet, vous pouvez le modifier. Vous pouvez ici ajuster les données qui doivent être corrigées. Le numéro de cabinet n'est pas identique au numéro de timbre et est requis pour l'interface VDDS. Selon la façon dont vous avez choisi les **paramètres d'administration**, il est obligatoire ou non de saisir un mot de passe.

#### Supprimer le cabinet

Avec le X rouge derrière le cabinet, vous pouvez les supprimer. Une demande de confirmation apparaît pour vous demander si vous voulez vraiment supprimer la pratique. Vous ne pouvez supprimer que s'il existe plus d'une pratique.

Si des utilisateurs sont affectés à un cabinet, ils ne sont pas supprimés. Cependant, le système vérifie si les patients sont affectés aux utilisateurs du cabinet. Si tel est le cas, le système ouvrira une autre boîte de dialogue qui vous permettra d'affecter ces utilisateurs à un autre cabinet. Ce processus doit d'abord être achevé, sinon la pratique ne peut être supprimée.

### 6.4.2. Départements

Dans les cliniques comme dans les très grands cabinets, la division en différents services est courante. Vous pouvez déterminer ici les services dont vous disposez. En outre, vous pouvez déterminer les commandes que le service peut voir, les images externes visibles par le service et les appareils de radiographie disponibles dans le service.

### 6.4.3. Groupes d'utilisateurs

Vous pouvez ici créer, modifier ou supprimer des groupes d'utilisateurs. Le groupe d'utilisateurs détermine les droits que les utilisateurs assignés ont dans le programme.

#### Les éléments suivants s'appliquent à la variante de gestion simple des utilisateurs

Sur la base de la version précédente de l'administration du cabinet, les groupes d'utilisateurs "Médecins", "Utilisateurs" et "Partenaires" sont disponibles. Le groupe "Admins" existe, mais son affectation a été déplacée dans les paramètres d'administration. En outre, aucun nouveau groupe d'utilisateurs ne peut être créé, ni les groupes existants supprimés ou modifiés.

#### Pour l'administration étendue des utilisateurs, les dispositions suivantes s'appliquent

Si la gestion étendue des utilisateurs est activée dans les paramètres d'administration (voir **Options**), le cabinet lui-même est responsable de la conception et de la mise en place des groupes d'utilisateurs. Il crée lui-même les groupes et détermine les droits des utilisateurs assignés. Comme le groupe d'utilisateurs "Partner" a une position particulière, il est également disponible dans l'administration étendue des utilisateurs. Ce groupe spécial ne peut être ni modifié ni supprimé. Les autres groupes d'utilisateurs prédéfinis ne sont pas visibles dans l'administration étendue des utilisateurs et ne peuvent pas être utilisés.

### 6.4.4. Utilisateurs

Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des utilisateurs ici.

### Plus

Cliquez sur le symbole "Plus" pour créer un nouvel utilisateur. Tous les utilisateurs qui veulent se connecter à byzz nxt doivent d'abord être créés en tant qu'utilisateurs. Seule l'affectation à un groupe d'utilisateurs donne à l'utilisateur les droits nécessaires pour travailler avec le programme. Selon la façon dont vous avez sélectionné les **paramètres d'administration**, vous devrez ou non saisir un mot de passe.

### Modifier l'utilisateur

Si vous cliquez sur l'icône du crayon derrière un utilisateur, vous pouvez modifier cet utilisateur. Vous pouvez modifier le nom, l'abréviation, l'adresse électronique et le mot de passe de l'utilisateur. Selon la façon dont vous avez sélectionné les **Paramètres administratifs**, il peut être nécessaire d'entrer un mot de passe.

### Supprimer un utilisateur

Avec le X rouge derrière l'utilisateur, vous pouvez supprimer l'utilisateur. Une demande de confirmation apparaît, vous demandant si vous voulez vraiment supprimer l'utilisateur.

L'utilisateur "Administrateur" ne peut pas être supprimé.

Si un utilisateur supprimé est affecté aux données du patient, il vous sera d'abord demandé à quel utilisateur les données doivent être réécrites. Si aucun autre utilisateur ne peut être spécifié, cet utilisateur n'est pas supprimé.

## 6.4.5. Partenaires

Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des partenaires ici.

### Plus

En cliquant sur le symbole "Plus", un nouveau partenaire est créé. Les partenaires sont particulièrement utiles si les données des patients doivent être envoyées fréquemment à une adresse spécifique. Si ce partenaire est ensuite affecté au groupe d'utilisateurs "Partenaire" de la pratique concernée, il peut être facilement sélectionné dans un menu lors de l'exportation des données. Lorsque vous créez un partenaire, vous pouvez également l'inviter à **TransCrypt**.

### Modifier les partenaires

Si vous cliquez sur le symbole du crayon derrière un partenaire, vous pouvez modifier ce partenaire et l'inviter à TransCrypt.

### Supprimer un partenaires

Avec le X rouge derrière le partenaire, vous pouvez le supprimer. Une demande de confirmation apparaît, vous demandant si vous voulez vraiment supprimer le partenaire.

## 6.4.6. Gestion des utilisateurs

Ici, les utilisateurs peuvent être affectés à un groupe d'utilisateurs du cabinet ou en être retirés. Les utilisateurs qui peuvent être affectés au groupe d'utilisateurs sélectionné sont énumérés à droite, et les utilisateurs déjà affectés au cabinet sont énumérés à gauche. Entre les deux côtés, l'affectation peut être effectuée ou supprimée à l'aide des touches fléchées.

Un utilisateur qui est actuellement connecté ne peut pas se retirer de l'exercice.

Si vous travaillez avec un PVS qui ne transmet pas de médecin traitant, un médecin peut être défini comme le médecin par défaut dans le groupe d'utilisateurs "Médecin" dans la colonne "Standard". Ce médecin est alors toujours connecté automatiquement lorsqu'un patient est ouvert via le PVS in byzz nxt.

Les partenaires ne sont affichés pour la sélection que si le groupe d'utilisateurs correspondant est également sélectionné. Seuls les partenaires sont alors affichés dans la sélection.

## 6.5. Centre de contrôle

Vous pouvez définir ici les réglages pour le centre de contrôle byzz (bCC).

### 6.5.1. Commun

#### Affectation exacte de l'image dans les éléments dentaires

Si coché (réglage standard), les éléments dentaires ne contiennent que des images avec les dents qui sont incluses dans l'élément. Sinon, toutes les images qui contiennent une ou plusieurs dents de l'élément sont affichées.

### 6.5.2. Eléments

Inclut un résumé de toutes les éléments bCC qui peuvent actuellement être affichés.

### 6.5.3. Nouvel élément de processus

Vous pouvez ici intégrer une application au bCC en tant qu'élément de processus. Il suffit de glisser-déposer ici le fichier exécutable de cette application en cours d'exécution. Le nom de l'élément peut également être défini ainsi que le nombre d'images par seconde (FPS). Le nouvel élément est également affiché après sauvegarde dans la liste des éléments. Cet élément de processus peut, comme tous les autres éléments, être affiché dans le bCC et représente l'application comme un élément dans le bCC.

Actuellement, les éléments de processus qui ont été créés ne peuvent pas être modifiés. Vous pouvez toutefois supprimer l'élément de la liste (seuls les éléments de processus peuvent être supprimés) et le créer à nouveau.

Veuillez noter que les éléments de processus peuvent affecter les performances en fonction du nombre d'images par seconde. Par conséquent, sur les systèmes moins puissants, vous devriez maintenir le nombre d'éléments de processus aussi bas que possible ou réduire le nombre d'images par seconde pour l'élément en question.

## 6.6. Camera

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue caméra pour votre client local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

### 6.6.1. Arrière-plan

C'est ici que vous définissez l'arrière-plan de la vue.

#### Par défaut

Les options par défaut pour l'arrière-plan sont utilisées.

#### Couleur

Si l'option de couleur est cochée, vous pouvez choisir la couleur en cliquant sur "Cliquez pour définir une couleur". Définissez la couleur d'arrière-plan de votre choix, en n'oubliant pas de définir également la transparence de la couleur (RGBA). La couleur ne sera visible dans la fenêtre des paramètres que si la transparence est supérieure à 0.

#### Image

Si l'option image est cochée, vous pouvez ouvrir le gestionnaire de fichiers en cliquant sur "Cliquer pour charger l'image" et ensuite sélectionner vers votre nouvelle image de fond. En cliquant sur "Ouvrir", l'image est utilisée comme image de fond. Vous avez également la possibilité d'"Étirer" l'image de fond. Pour ce faire, cochez l'option sous l'image.

### 6.6.2. Images (vignettes)

C'est ici que vous pouvez modifier les paramètres de visualisation des vignettes.

#### Dimension et distance

En ajustant le curseur "Dimension", la taille des vignettes peut être ajustée et en utilisant le curseur "Distance", la distance entre les vignettes peut être modifiée.

### Tri par défaut

Le tri des vignettes peut être défini comme "Ascendant" ou "Descendant".

### Afficher la dernière image à l'entrée de la vue

Si la vue est ouverte pour la première fois, la dernière image prise est affichée.

## 6.6.3. Importer en direct

Vous pouvez ajuster les options pour toutes les images qui sont importées dans byzz nxt en utilisant l'importation en direct (par exemple, câble / sans fil).

### Supprimer des images après l'importation en direct

Toutes les images sont supprimées du répertoire après l'importation.

### Supprimer les images non importées après l'importation en direct

Toutes les images qui n'ont pas été importées sont supprimées du répertoire d'importation, après une demande de confirmation.

### Autoriser uniquement l'importation JPEG pour l'importation en direct

Seules les images JPEG seront affichées pour l'importation en direct.

### Chemin d'importation

Le chemin d'importation où byzz nxt lit les images peut être configuré ici. Si le chemin d'accès n'est pas disponible ou n'est pas configuré, le champ est surligné en couleur.

## 6.6.4. Options de zoom

Les options de zoom n'ont actuellement aucun effet et seront réactivées ultérieurement après l'implémentation des fonctions correspondantes.

## 6.6.5. Copie externe

Il est également possible d'archiver chaque image importée dans le module caméra en tant que copie externe. Les images peuvent, par exemple, y être utilisées par d'autres programmes de traitement d'images.

### Création d'une copie externe lors de l'importation

Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction ici. Ce n'est que lorsque cette fonction est activée que les autres options peuvent être modifiées.

### Placer la copie externe dans le sous-dossier

C'est ici que vous pouvez définir si des sous-répertoires séparés pour les images sont créés pour différents patients.

### Chemin de copie externe

Vous pouvez définir ici le répertoire dans lequel les images importées sont sauvegardées et où des sous-répertoires sont éventuellement créés. Si le chemin d'accès n'est pas disponible ou n'est pas configuré, le champ est surligné en couleur.

## 6.7. Intraoral

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de l'affichage des images intraorales pour votre poste local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

### 6.7.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => Arrière-plan

### 6.7.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

### 6.7.3. Options de zoom

Voir chapitre "Caméra" => **Options de zoom**

### 6.7.4. Définir les paramètres d'enregistrement par défaut

Dans la boîte de dialogue "Définir les paramètres d'acquisition par défaut", vous pouvez définir des valeurs par défaut pour les différentes zones de la dentition en fonction de l'équipement radiologique.

Sur le côté gauche, tous les petits appareils à rayons X existants et actifs peuvent être sélectionnés. Pour chaque installation, on peut définir les paramètres des rayons X : tension, courant et durée d'exposition.

Avec le bouton "Assigner ces valeurs à d'autres appareils", vous pouvez copier toutes les valeurs définies d'un appareil vers un ou plusieurs autres appareils sélectionnables.

Avec le bouton "OK", vous pouvez quitter le dialogue à nouveau.

## 6.8. Pano

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue Pano pour votre poste local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

### 6.8.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => **Arrière-plan**

### 6.8.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

### 6.8.3. Options de zoom

Voir chapitre "Caméra" => **Options de zoom**

## 6.9. CEPH

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue ceph pour votre poste local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

### 6.9.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => **Arrière-plan**

### 6.9.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

### 6.9.3. Options de zoom

Voir chapitre "Caméra" => **Options de zoom**

## 6.10. Cone beam

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue Cone Beam pour votre poste local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

### 6.10.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => **Arrière-plan**

### 6.10.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

### 6.10.3. Programmes CBCT

Unlike all the other modules, double clicking on a thumbnail in the CBCT module does not open the internal viewer but instead opens an external program. Here you can select for your local client which program opens this dataset. The programs listed are not included in the delivery contents of byzz nxt and must be purchased separately where necessary.

Contrairement à tous les autres modules, le double clic sur une vignette du module CBCT n'ouvre pas un visualiseur interne, mais ouvre un programme externe. Ici, vous pouvez sélectionner pour votre poste local quel programme ouvre cet ensemble de données. Les programmes listés ne sont pas inclus dans le contenu de livraison de byzz nxt et doivent être achetés séparément si nécessaire.

Programme	Info page (without warranty)	Comment
Blue Sky Plan	<a href="https://blueskybio.com/pages/free-treatment-planning-software">https://blueskybio.com/pages/free-treatment-planning-software</a>	Gratuit dans certains cas
byzz 3D	Si nécessaire, inclus dans le contenu de la livraison lors de l'achat d'un Cone Beam orangedental	
CoDiagnostiX	<a href="http://www.codiagnostix.com">http://www.codiagnostix.com</a>	
EZ3D 2009	Si nécessaire, inclus dans le contenu de la livraison lors de l'achat d'un Cone Beam orangedental	
EZ3D-i	Si nécessaire, inclus dans le contenu de la livraison lors de l'achat d'un Cone Beam orangedental	
EZ3D	Si nécessaire, inclus dans le contenu de la livraison lors de l'achat d'un Cone Beam orangedental	
EzImplant	Si nécessaire, inclus dans le contenu de la livraison lors de l'achat d'un Cone Beam orangedental	
OnDemand3D	<a href="https://www.ondemand3d.com/pages/ondemand3d/what-is-ondemand3d">https://www.ondemand3d.com/pages/ondemand3d/what-is-ondemand3d</a>	
SICAT Implant	<a href="http://www.sicat.com/produkte/implantologie/sicat-implant.html">http://www.sicat.com/produkte/implantologie/sicat-implant.html</a>	
SimPlant	<a href="http://www.dentsplyimplants.de/Digitale-Lösungen/Entdecken-Sie-SIMPLANT">http://www.dentsplyimplants.de/Digitale-Lösungen/Entdecken-Sie-SIMPLANT</a>	
VoXim	<a href="http://www.ivs-technology.de/de/index.php">http://www.ivs-technology.de/de/index.php</a>	

L'hébergeur ou l'exploitant des pages est toujours responsable du contenu des pages liées.

#### Ez3D-i - Permet l'importation/exportation de fichiers STL

Spécialement pour travailler avec Ez3D-i, cette option est sélectionnable pour transférer les données de modèle existantes avec le CBCT vers Ez3D-i. La sélection des données du modèle s'effectue via une boîte de dialogue supplémentaire, qui s'affiche après un double clic sur un CBCT. Ez3D-i insère les données du modèle dans le CBCT et les affiche.

Les nouvelles données de modèle générées pendant le traitement de ce CBCT sont automatiquement renvoyées à byzz nxt. est remis. Les données du modèle au format STL sont stockées dans la vue Données du modèle. Les données du nouveau modèle sont les suivantes est également automatiquement inséré ici.

#### 6.10.4. Enregistrer la capture d'écran dans

Si vous prenez une capture d'écran dans le logiciel 3D (Ez3D et autres), vous pouvez sélectionner ici l'endroit où celle-ci est enregistrée pour un patient particulier. Vous pouvez enregistrer la capture d'écran soit dans Intraoral radiographie, Pan, CEPH, ou dans la vue de la caméra pour le patient actuel.

### 6.11. Données du modèle

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue des données de modèle pour votre client local. Cliquez sur "Appliquer" pour enregistrer les réglages...

#### 6.11.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => **Arrière-plan**

#### 6.11.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

#### 6.11.3. Options de zoom

Voir chapitre "Caméra" => **Options de zoom**

### 6.12. pa-on

Ici, vous pouvez définir la visibilité des différentes fiches dans la vue en pa-on. Dans ce contexte, une case activée signifie que la carte d'index est visible dans la vue pa-on.

### 6.13. Historique

Vous pouvez modifier tous les paramètres par défaut de la vue 'Historique' pour votre client local. Cliquer sur "Appliquer" permet d'enregistrer les réglages.

#### 6.13.1. Arrière-plan

Voir chapitre "Caméra" => **Arrière-plan**

#### 6.13.2. Images (vignettes)

Voir chapitre "Caméra" => **Images (vignettes)**

#### 6.13.3. Options de zoom

Voir chapitre "Caméra" => **Options de zoom**

#### 6.13.4. Afficher seulement le dernier

Vous pouvez sélectionner ici la période de temps pendant laquelle les images de tous les modules doivent être affichées. Vous pouvez sélectionner une période en combinant les jours, les mois et les années.

#### 6.13.5. Nombre maximum d'images

Vous pouvez définir ici combien d'images au maximum doivent être affichées dans l'historique. Si, par exemple, vous avez défini une période de 7 ans mais que vous ne souhaitez voir que 30 images au maximum pour le patient, vous pouvez définir cette limite ici.

## 6.14. VDDS

### Quel logiciel de gestion de cabinet devrait être informé sur les changements d'image

Ici, vous pouvez sélectionner lequel des logiciels de gestion saisis dans la liste doit être informé des modifications apportées aux images. La liste comprend les systèmes de gestion de cabinet qui disposent d'un module d'importation VDDS disponible pour l'information image et qui sont enregistrés dans le système local (via VDDS\_MMI.ini dans le répertoire Windows).

### Quel logiciel de gestion de cabinet devrait être utilisé pour fournir le numéro du patient

Vous pouvez définir ici quel PMS enregistré est responsable de l'affichage des numéros de patient. Si byzz est enregistré, les numéros internes byzz sont toujours affichés. Si un autre PMS est utilisé, les numéros sont affichés tels qu'ils sont disponibles dans ce PMS.

### N'envoyez pas l'ensemble des données Cone Beam par VDDS

Si des images de patients sont demandées, le transfert de l'ensemble des données du Cone Beam peut être supprimé ici. Si le logiciel de gestion de cabinet n'efface pas les données demandées du répertoire temporaire (ce qui est peut être le cas pour certains logiciels de gestion), le disque dur se remplit. Avec cette option, nous supprimons l'envoi d'ensembles de données cone beam de notre côté. Ceux-ci constituent la plus grande partie du volume de données.

### Transfert d'images couleur dans les vues Intraoral, Pan et Ceph comme résultat d'analyse

Avec cette option, les images en couleur sont envoyées en tant que résultats d'analyse car dans cette zone, seules les images en noir et blanc ou en niveaux de gris sont normalement définies.

### Envoyer la dent d'indication uniquement

Si plusieurs dents ont été définies sur une image, seul le numéro de la dent d'indication est envoyé. Il y a des PVS qui ne peuvent pas manipuler plusieurs dents.

### Connectez-vous toujours avec le médecin transmis par l'intermédiaire du VDDS.

Si cette option est active, le médecin qui a été transmis via le VDDS sera toujours connecté, ce qui garantit également que le bon médecin est dans l'en-tête DICOM de l'enregistrement.

## 6.15. Export

Tous les paramètres de l'assistant d'exportation sont définis ici.

### 6.15.1. Options de courriel

Les valeurs suivantes dépendent du programme de messagerie utilisé, du service d'hébergement de messagerie et du fournisseur Internet. Les paramètres par défaut de byzz nxt ne doivent donc être considérés que comme des valeurs possibles.

#### Nombre max. de pièces jointes

Le nombre maximum de pièces jointes autorisé par le programme de messagerie lors de l'envoi d'un e-mail (standard : 10 fichiers).

#### Taille max. des e-mails en MB

La taille maximale totale du courriel, y compris toutes les pièces jointes (standard : 10 Mo).

Les deux réglages peuvent être réinitialisés aux valeurs d'origine à l'aide du bouton "Défaut" situé à côté de chaque valeur.

### 6.15.2. Options des noms d'exportation

Vous pouvez spécifier ici le nom de fichier des enregistrements exportés. Il existe déjà des modèles prédéfinis à cet effet. Vous pouvez également définir votre propre modèle pour vos noms de fichiers.

Pour entrer votre propre modèle, sélectionnez le modèle marqué par le carré dans les modèles prédéfinis.

Ensuite, vous pouvez faire des ajustements en fonction de vos souhaits dans le champ "Modèle personnalisé".

## 6.16. Métadonnées

Vous pouvez définir ici les mots-clés qui peuvent être liés aux images (taggés). Les images qui contiennent un tel mot-clé peuvent donc être localisées à l'aide de la recherche avancée. Il est possible de définir vos propres mots-clés ainsi que d'importer des listes de textes entières.

Dans la boîte de dialogue d'exportation, vous pouvez également autoriser l'exportation de la recherche, à condition que la recherche ne puisse être fournie que sous forme de données IPTC au format JPEG, DICOM ou TIFF.

### 6.16.1. Eléments de commande généraux

Les nœuds racine ont un bouton derrière leur nom pour les marquer comme une liste pour l'indication justificative. Vous pouvez utiliser autant de listes que vous le souhaitez pour l'indication justificative.

#### Ajouter une nouvelle liste de mots-clés (symbole : vert plus avec un)

Un nouveau nœud racine est ajouté à la liste.

#### Ajouter un nouveau mot clé (symbole: signe plus vert)

A la position sélectionnée, un nouveau mot-clé est créé.

#### Modifier le mot-clé (symbole: crayon)

Le mot-clé sélectionné peut être édité.

#### Restaurer le mot-clé (symbole: point vert)

Un mot-clé précédemment désactivé peut être restauré à l'aide de ce symbole. Le symbole ne s'affiche que si les mots-clés précédents ont été désactivés et qu'un mot-clé désactivé est marqué. L'option "Afficher les mots-clés désactivés" doit être activée ici.

#### Supprimer le mot clé (symbole: croix rouge)

Ce symbole permet de masquer ou de supprimer définitivement des mots-clés. Selon que l'option "Afficher les mots-clés désactivés" est activée ou non, le mot-clé n'est plus affiché (non activé) ou est définitivement supprimé (activé).

#### Liste de modèles d'importation pour justifier les indications

Une liste d'exemples fournie pour les indications justificatives peut être chargée ici en tant que nouvelle liste. Ce bouton n'est visible que si aucune des listes existantes n'est utilisée pour l'indication de justification.

#### Tout développer

Tous les niveaux de la liste des mots-clés sont développés.

#### Tout réduire

Tous les niveaux de la liste des mots-clés sont réduits.

#### Afficher les mots-clés désactivés

Les mots clés qui ont été "désactivés" sont toujours présents dans la base de données. Avec les autorisations correctes, ces mots-clés peuvent être restaurés. Pour ce faire, ils doivent être à nouveau visibles à l'aide de cette option.

### 6.16.2. Importer une nouvelle liste de texte

En cliquant sur "Importer nouvelle liste de texte", la boîte de dialogue d'importation s'ouvre.

#### Chemin

Définition du chemin de la liste de textes à importer.

**Tout développer**

Tous les niveaux de la liste des mots-clés sont développés pour l'importation.

**Tout réduire**

Tous les niveaux de la liste des mots-clés sont réduits pour l'importation.

**Codage des listes de textes**

Indique si la liste de texte a été codée en UTF7 ou UTF8.

**OK**

Importe la liste de texte.

**Annuler**

Annule l'importation.

**6.16.3. Liste de modèles d'importation pour justifier les indications**

Ici, vous pouvez importer une fois un modèle de liste fourni pour l'indication justificative. Une fois que l'une des listes a été marquée comme étant une liste de l'IR, ce bouton n'est plus visible.

## 7. Le Centre de Contrôle de byzz

Le Centre de Contrôle de byzz (bCC) est une vue librement configurable de toutes les données patient disponibles. Vous pouvez configurer le programme de telle sorte (voir Lors de l'ouverture du patient) que cette vue s'affiche à chaque changement de patient.

La vue bCC peut être configurée de manière interactive pour la zone de radiographie, c'est-à-dire que vous pouvez voir quelles dents ont des images radiographiques disponibles en utilisant l'état transféré depuis votre logiciel de gestion et les filtrer également en utilisant la sélection.

Pour configurer le Centre de contrôle (vue de configuration), déplacez la souris dans le volet gauche de la vue et cliquez sur la barre orange qui apparaît.

Chaque vue principale peut être activée localement dans le bCC en tant que vue séparée (Caméra, Intra, Pano, Ceph, Cône Beam, données du modèle et documentation). La dernière image est toujours affichée comme la plus haute. Double-cliquer sur l'image affichée pour l'ouvrir et la taille de la fenêtre qui s'ouvre est déterminée par la position de travail enregistrée dans la vue concernée.

### 7.1. Modifier la taille et la position

Dans la vue de configuration du bCC, vous pouvez ajuster la taille et la position des fenêtres disponibles en fonction de vos besoins. Pour modifier la taille, déplacez la souris sur le bord de la fenêtre dont vous voulez ajuster la taille. En appuyant sur le bouton gauche de la souris, vous pouvez maintenant agrandir ou réduire la taille.

La position est modifiée en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la tuile et en déplaçant la vue à la position requise tout en maintenant le bouton enfoncé.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur "Enregistrer" pour enregistrer vos paramètres. La vue de configuration est sauvegardée et fermée.

### 7.2. Insérer une fenêtre

Dans la vue de configuration du bCC, vous pouvez voir les fenêtres qui sont encore disponibles sous le bouton "Enregistrer". Ces fenêtres inactives peuvent être placées dans la zone active en double-cliquant dessus. Elles peuvent être agrandies et déplacées ici.

### 7.3. Enlever une fenêtre

Dans la vue de configuration du bCC, une fenêtre active peut être supprimée en maintenant simplement le bouton de la souris sur la fenêtre et en la faisant glisser hors de l'écran et en la faisant glisser. La fenêtre supprimée apparaît à nouveau dans la liste des fenêtres inactives.

### 7.4. Fenêtres interactives

Insérez les fenêtres "Schéma dentaire" et "Aperçu radiologique" dans votre zone active du bCC et enregistrez ce réglage. Si le curseur se déplace sur une dent sur le schéma dentaire, l'image radiographique correspondante est affichée dans la vue "Aperçu radiographique". S'il n'y a pas d'image disponible pour cette dent, un champ vide est affiché dans la fenêtre "Aperçu radiographique". S'il y a plusieurs images disponibles pour cette dent, l'image la plus récente est affichée en premier. La souris peut être utilisée pour faire défiler les autres images. Double-cliquez sur l'image pour l'ouvrir.

### 7.5. Réinitialiser le bCC

Vous pouvez réinitialiser la configuration aux valeurs standard dans la vue de configuration du bCC en cliquant sur "Réinitialiser". Ceci restaure les réglages d'origine du bCC tels qu'ils étaient après l'installation.

## 7.6. Résumé des fenêtres

Fenêtre	Description
Bitewing 1	Une compilation de dents dans la mâchoire supérieure et inférieure.
Bitewing 2	Une compilation de dents dans la mâchoire supérieure et inférieure
Bitewing 3	Une compilation de dents dans la mâchoire supérieure et inférieure
Bitewing 4	Une compilation de dents dans la mâchoire supérieure et inférieure
Document	Documents.
Cône Beam	Images de Cône Beam
Visage	Visage
Ceph	Images céphalométriques.
Camera	Images pho
Intraoral	Images intraorales
Aperçu des radiographies	Radiographie avec prévisualisation (en déplaçant le curseur sur la dent correspondante dans le schéma dentaire).
Données du modèle	Modèles.
Mâchoire supérieure	Dentition de la mâchoire supérieure.
Incisives/Canines supérieures	Incisives et canines dans la mâchoire supérieure..
Panoramiques	Images panoramiques
Q1 Molaires	Molaires dans le premier quadrant.
Q1 Prémolaires	Prémolaires dans le premier quadrant.
Q2 Molaires	Molaires dans le deuxième quadrant.
Q2 Prémolaires	Prémolaires dans le deuxième quadrant.
Q3 Molaires	Molaires dans le troisième quadrant.
Q3 Prémolaires	Prémolaires dans le troisième quadrant.
Q4 Molaires	Molaires dans le quatrième quadrant.
Q4 Prémolaires	Prémolaires dans le quatrième quadrant.
Quadrant 1	Dents dans le premier quadrant.
Quadrant 2	Dents dans le deuxième quadrant.
Quadrant 3	Dents dans le troisième quadrant.
Quadrant 4	Dents dans le quatrième quadrant.
Sourire	Dentition complète avec lèvres.
Incisives/Canines inférieures	Incisives et canines dans la mâchoire inférieure.
Mâchoire inférieure	Dentition complète de la mâchoire inférieure.
Schéma dentaire	Schéma dentaire interactif.
[Self-defined process elements]	Éléments de processus configurés par l'utilisateur dans les paramètres du centre de contrôle.

## 7.7. Enregistrer comme modèle

Pour voir cette option, un utilisateur du groupe des administrateurs doit être connecté. Vous pouvez définir et enregistrer l'apparence du Centre de contrôle byzz comme modèle.

## 7.8. Gabarit d'utilisation

Un modèle déjà créé peut être utilisé pour personnaliser l'apparence du Centre de contrôle byzz. Le modèle doit d'abord être créé et sauvegardé par un utilisateur du groupe des administrateurs.

## 8. Affichage des images

Une image ouverte en double-cliquant dans les modules intraoral, caméra, pano et céphalographie la montre dans la fenêtre image. La fenêtre de l'image est essentiellement composée de cinq sections.

### Barre de titre

La barre de titre affiche le nom et le numéro du patient, la date à laquelle l'image a été prise, la vue où elle se trouve et le titre de l'image.

### Barre d'outils

La barre d'outils peut être modifiée séparément pour chaque module (c'est-à-dire que les modifications de la barre d'outils de la vue radiographique n'apparaissent pas dans la barre d'outils du module caméra). En cliquant avec le bouton droit de la souris dans la barre d'outils, la boîte de dialogue "Modifier la barre d'outils" apparaît. Les outils de la barre d'outils peuvent être affichés ou masqués à l'aide des touches fléchées (ou en double-cliquant sur le symbole correspondant). En cliquant sur "Annuler", les réglages standard de la barre d'outils sont restaurés. En cliquant sur "OK", vous acceptez les modifications.

### Zone de l'image

L'image s'affiche dans la zone d'image. Les outils de modification d'image peuvent être utilisés ici. En utilisant la molette de défilement de la souris, l'utilisateur peut effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image.

### Boîte de zoom

En passant la souris sur l'image, un symbole à quatre flèches apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran. Cliquer sur ce symbole ouvre la boîte de zoom dans laquelle la section zoomée peut être déplacée. Cliquer sur le X dans le coin supérieur droit de la boîte de zoom pour la fermer. Dans les paramètres généraux, l'utilisateur peut définir l'option d'afficher immédiatement la boîte de zoom lorsqu'une image est ouverte.

### Barre de défilement

La barre de défilement n'est visible que pour les images composées de plusieurs images individuelles (principalement des images 3D). Il permet à l'utilisateur de faire défiler les images individuelles. Si la souris se trouve au-dessus de cette zone, la barre de défilement peut également être contrôlée à l'aide de la molette de défilement de la souris.

## 8.1. Outils de traitement d'images

Vous disposez d'une gamme d'outils pour éditer et traiter les images qui sont disposés dans la barre d'outils sur le bord supérieur de la fenêtre de l'image.

Certaines annotations d'images vous permettent d'ajuster la couleur d'arrière-plan, la couleur et l'épaisseur des lignes, ou la couleur et la taille de la police (selon l'annotation) en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'annotation. Le paramètre respectif peut également être défini comme paramètre par défaut pour les annotations futures via un bouton dans la boîte de dialogue respective.

### 8.1.1. Annuler

Cet outil est à une place particulière car il ne s'agit pas d'un outil d'édition ou d'évaluation. Il ne peut pas être supprimé de la barre d'outils et est donc toujours disponible.

	<p>Cliquer sur le symbole annule la dernière étape de traitement de l'image. En cliquant sur la petite flèche dans le symbole, une liste d'étapes de traitement s'ouvre. Vous pouvez annuler plusieurs étapes d'édition en même temps.</p>
---	--

Tous les autres outils de traitement d'image sont listés ci-dessous.

### 8.1.2. Enregistrer comme nouvelle image



En cliquant sur le symbole, la section d'image actuellement visible est sauvegardée en tant que nouvelle image.

### 8.1.3. Note



Dessinez une note à l'endroit désiré sur votre image et placez-y vos notes.

### 8.1.4. Niveaux automatiques



Les niveaux automatiques vous permettent de décaler une image d'un niveau trop sombre ou trop clair vers le milieu de l'échelle de gris.

### 8.1.5. Afficher l'image dans une deuxième fenêtre



L'image actuelle est affichée dans une autre fenêtre. Cette fenêtre peut, par exemple, être affichée sur un deuxième écran.

### 8.1.6. Imprimer



La boîte de dialogue d'impression s'ouvre, dans laquelle vous disposez d'un certain nombre d'options.

### 8.1.7. Ellipse



Dessinez une ellipse à l'endroit désiré sur votre image.

### 8.1.8. Débruitage



L'outil d'élimination des taches élimine tous les points et marques indésirables de l'image.

### 8.1.9. Couleurs vives



L'affichage à l'écran des images dans des couleurs étranges permet un aperçu rapide de l'état dentaire actuel.

### 8.1.10. Remplissage de couleur



Définir les zones de remplissage avec des couleurs.

### 8.1.11. Histogramme



Modifiez les valeurs de gamma et de couleur.

### 8.1.12. Visionneuse d'images



Cet outil vous permet de faire défiler les calques d'une image multicouche dans une zone que vous pouvez déplacer avec la souris.

### 8.1.13. Rotation libre



Vous pouvez tourner librement l'image avec la souris. Cliquer sur la petite flèche ouvre un menu déroulant dans lequel vous pouvez annuler la rotation.

### 8.1.14. Main levée



Tracez une ligne à main levée à l'endroit désiré sur votre image.

### 8.1.15. Gamma



Modifiez les valeurs gamma de l'image en maintenant le bouton de la souris enfoncé.

### 8.1.16. Surligner



Lorsque l'outil est activé, vous pouvez visualiser une zone rectangulaire de l'image autour du pointeur de la souris avec une valeur de contraste plus élevée en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

### 8.1.17. Miroir horizontal



Donne l'image miroir horizontale.

### 8.1.18. Ajouter ou changer d'implant



Vous pouvez définir des implants de différents fabricants et de différentes tailles, puis les positionner à l'emplacement souhaité sur votre image.

### 8.1.19. Info



Les dents peuvent être marquées pour la surveillance sur les images (elles sont liées à la découverte en pa-on). Un système de feux tricolores pour la surveillance du vert (aucun résultat) au rouge (critique).

### 8.1.20. Dégradation osseuse

	<p>En cliquant sur le symbole, le dialogue de résorption osseuse s'ouvre et la mesure commence :</p> <p>Cliquez avec le bouton gauche de la souris à l'endroit souhaité (apex) sur l'image et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites glisser jusqu'au point final souhaité (limite émail-cément). Après avoir relâché le bouton de la souris, vous pouvez saisir la résorption osseuse en déplaçant la ligne médiane vers l'os de la mâchoire.</p> <p>Le début et la fin peuvent également être adaptés à tout moment par la suite.</p> <p>Dans le schéma dentaire, sélectionnez la dent souhaitée et le côté (mésial ou distal). Les dents déjà mesurées sont surlignées en rouge et ne peuvent pas être marquées.</p> <p>En cliquant sur OK, le processus de mesure se termine, la mesure est enregistrée et la boîte de dialogue se ferme.</p> <p>En cliquant sur OK - Afficher la classification PAR, le processus de mesure est terminé, la mesure est enregistrée, la boîte de dialogue est fermée et la boîte de <b>dialogue pour la classification PAR</b> s'affiche.</p>
---	---

#### 8.1.21. Mesure

	<p>Vous pouvez mesurer une distance sur votre image. Les spécifications de longueur sont données au mm près et sont affichées visiblement sur la distance mesurée. Si ni une mesure de référence ni des spécifications millimétriques (hauteur/largeur) ne sont disponibles dans les paramètres de l'image, la valeur de la distance est donnée en pixels. L'outil de mesure d'angle vous permet de déterminer l'angle entre deux mesures. Les mesures sélectionnées sont affichées sous forme de lignes pointillées.</p>
---	---

#### 8.1.22. Négatif

	<p>Inverse les couleurs de l'image.</p>
---	---

#### 8.1.23. Activer/désactiver la visibilité des annotations

	<p>Active ou désactive toutes les notes.</p>
---	--

#### 8.1.24. Classification PAR

	<p>Vous lancez ainsi le <b>dialogue de classification de la parodontite</b>.</p>
---	--

#### 8.1.25. Flèche



Dessinez une flèche à l'endroit désiré sur votre image.

### 8.1.26. Rectangle



Dessinez un rectangle à l'endroit désiré sur votre image.

### 8.1.27. Mesure de référence



Vous avez besoin d'une référence radiographique, généralement un cercle de 5 mm de diamètre, pour calibrer vos images. Zoomez sur ce cercle sur l'image pour définir la référence. Pour ce faire, déplacez le pointeur de la souris, tout en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé, sur le diamètre du cercle et relâchez le bouton de la souris sur le bord de la boule. Entrez la taille du cercle dans la fenêtre ouverte.

### 8.1.28. Densité relative



Tracez une ligne de profil à l'endroit désiré sur votre image. Vous pouvez déterminer la densité relative à l'aide de cette ligne de profil.

### 8.1.29. Rotation



Faites pivoter l'image de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. Si vous maintenez la touche Maj enfoncée, l'image est tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

### 8.1.30. Netteté



Vous pouvez augmenter le contraste de l'image ici.

### 8.1.31. Appliquer des filtres standard



Ceci applique les filtres standard enregistrés à l'image actuelle.

### 8.1.32. Miroir vertical



Donne l'image miroir verticale.

### 8.1.33. Compensation de distorsion



Compense la distorsion d'un plan.

### 8.1.34. Flou



Les contours et le contraste de l'image sont adoucis par la fonction de flou.

### 8.1.35. Mesure de l'angle



Mesurez les angles dans l'enregistrement. L'angle entre deux mesures peut également être enregistré (voir **Mesure**).

## 8.2. Vue multi-coupes

Pour les images prises avec un appareil à coupes multiples (par exemple, un PaX-i HD+) ou les images importées de manière appropriée (voir Importer), vous pouvez parcourir les différentes coupes de l'image.

Pour ce faire, vous pouvez faire glisser le curseur avec le bouton gauche de la souris ou bien cliquer sur les boutons fléchés (gauche/droite). Si la souris se trouve au-dessus du curseur, la molette de défilement peut également être utilisée pour parcourir les différentes couches.

## 8.3. Visionneuse d'images

Avec l'introduction de PaX-i INSIGHT, un nouvel outil permettant de naviguer dans les 41 couches d'une multi-image a également été créé. Après avoir activé l'outil, une zone encadrée de l'image peut être déplacée à l'aide de la souris et les différentes couches peuvent être déplacées avec la molette de la souris à l'intérieur de cette zone. La taille de la fenêtre peut être ajustée à l'aide de la molette Ctrl+souris. Cliquer avec le bouton gauche de la souris pour fermer l'outil.

En plus des images multi-images, l'outil peut également être utilisé pour les images multi-coupes.

## 9. Le menu principal

Le menu principal est situé dans la fenêtre principale sous la barre de titre et se compose des cinq options : Fichier, Modifier, Afficher, Autres fonctions et Aide. Si une option du menu est affectée à un raccourci clavier, celui-ci s'affiche à côté. Vous trouverez un résumé des raccourcis dans le chapitre Raccourcis clavier.

### 9.1. Fichier

Vous y trouverez toutes les options essentielles qui concernent le patient. Les fonctions générales du programme sont également disponibles ici.

#### 9.1.1. Ouvrir le patient

Cette option ouvre la liste des patients afin qu'un patient disponible puisse être sélectionné (voir aussi **Ouverture d'un patient existant**).

#### 9.1.2. Fermer le patient

Cette fonction permet de fermer le patient actuellement ouvert. Vous pouvez également cliquer sur le logo orangedental dans le coin supérieur droit de la fenêtre principale avec le bouton gauche de la souris pour obtenir le même résultat. Le programme retourne à la liste des patients.

#### 9.1.3. Afficher les données de base du patient

Cela permet de consulter les données de base du patient, mais pas de les modifier.

#### 9.1.4. Export ibyzz

Vous pouvez lancer l'exportation manuelle d'ibyzz ici. Le patient actuel est sélectionné directement comme patient à exporter dans la boîte de dialogue suivante. En cliquant sur "Exporter", vous lancez le processus d'exportation.

#### 9.1.5. Copier tous les éléments ou des éléments sélectionnés

Si vous souhaitez copier une ou plusieurs images de la vue actuelle sur un autre patient, sélectionnez-les et cliquez sur cette option de menu. La liste des patients s'ouvre et vous pouvez choisir le patient sur lequel les éléments doivent être copiés.

Si aucune image n'est sélectionnée dans la vue, toutes les images sont copiées sur le patient sélectionné. L'option de menu passe dans ce cas de "Copier les éléments sélectionnés" à "Copier tous les éléments".

#### 9.1.6. Déplacer tous les éléments ou des éléments sélectionnés

Si vous ne souhaitez pas copier les images mais les déplacer, sélectionnez cette option. La procédure est la même que pour Copier les éléments sélectionnés. Si les images ont été sauvées dans le mauvais dossier patient, c'est la fonction à utiliser.

Encore une fois, si aucune image n'est sélectionnée dans la vue, toutes les images sont déplacées vers le patient sélectionné. L'option de menu passe dans ce cas de "Déplacer les éléments sélectionnés" à "Déplacer tous les éléments".

#### 9.1.7. Sauver l'espace de travail

La position et la taille d'une image ouverte sont enregistrées à l'aide de cette fonction en fonction de la fenêtre de l'image actuelle.

### 9.1.8. Se connecter

Vous pouvez vous connecter ici en tant qu'un autre utilisateur sur le poste de travail. Si, par exemple, vous souhaitez éditer votre cabinet dans la gestion du cabinet, vous pouvez vous connecter sur ce poste de travail en tant qu'utilisateur "Administrateur".

La boîte de dialogue de connexion s'affiche, dans laquelle vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur assigné du cabinet sélectionné.

### 9.1.9. Se déconnecter

Vous pouvez déconnecter l'utilisateur actuel. byzz nxt affiche ensuite la boîte de dialogue pour vous reconnecter ou quitter l'application.

### 9.1.10. Droits de l'utilisateur connecté

### 9.1.11. Quitter

Cette fonction vous permet de quitter le programme. Dans des cas exceptionnels, par exemple, si des données sont gravées sur un CD, cette commande est annulée.

## 9.2. Editer

Les options de gestion des images sont disponibles ici. Cela inclut la visibilité des images dans les modules.

### 9.2.1. Importer

Selon la vue, différents types de données sont affichés dans la boîte de dialogue d'importation. Par exemple, aucune donnée STL n'est affichée pour l'importation dans la vue caméra. En revanche, seules les données STL sont affichées pour l'importation dans la vue des données de modèle.

Sur le côté gauche (vue Explorer), vous pouvez naviguer jusqu'à l'emplacement des données que vous souhaitez importer. Dans la zone centrale, toutes les données qui peuvent être importées dans la vue actuelle sont affichées. A droite, il est possible de régler les paramètres d'image et d'enregistrement de l'image sélectionnée.

S'il y a plusieurs fichiers dans le répertoire / lecteur d'importation, vous pouvez sélectionner les fichiers nécessaires à l'aide de la souris, puis les importer dans la vue actuelle en cliquant sur "Importer". Si vous souhaitez importer tous les fichiers, cliquez sur "Tout sélectionner" puis sur "Importer".

En utilisant le curseur situé à côté du bouton d'importation, la taille des vignettes peut être agrandie ou réduite. Deux autres options sont également disponibles :

#### **Utiliser les fichiers sélectionnés comme couches pour une image multicouche**

Si cette option est activée, lors de l'importation, toutes les images sélectionnées sont liées sous forme de couches dans une image multicouche. Ceci s'affiche lors de l'ouverture dans la vue multi-coupes (voir Vue multi-coupes).

#### **Créer une copie externe lors de l'importation**

Si cette option est activée, une copie supplémentaire est créée dans un répertoire pendant l'importation. Cette copie supplémentaire peut être traitée avec un autre programme. Si l'option est activée, le répertoire dans lequel la copie externe doit être sauvegardée peut être sélectionné à l'aide du bouton "Chemin" qui s'affiche.

### 9.2.2. Importer (VDDS)

La boîte de dialogue d'importation VDDS s'ouvre. Vous pouvez voir tous les systèmes de traitement d'images (IPS) qui sont enregistrés sur l'interface VDDS.

Sélectionnez le programme à partir duquel vous souhaitez importer des données et confirmez votre sélection à l'aide du bouton "Transférer". Le programme externe est maintenant ouvert et toutes les données relatives à ce

patient sont importées.

### 9.2.3. Importer (caméra dentaire)

Cette fonction est utilisée pour importer des images depuis le dentaleyepad.

### 9.2.4. Importer (en direct)

La fonction Live Import vous permet d'importer plus facilement des photos numériques dans byzz nxt. Tous les Informations stockées dans les images originales (EXIF ou similaires). Vous pouvez modifier les réglages de base sous **Importation en direct**.

Lorsque la fenêtre est ouverte, tous les enregistrements qui peuvent être importés sont affichés à partir du répertoire Live Import ou, si de nouveaux enregistrements sont ajoutés, ils sont affichés immédiatement. La façon dont ces enregistrements entrent dans le répertoire n'a pas d'importance.

Une application pourrait être, par exemple, qu'une caméra interorale sans fil enregistre des enregistrements dans un répertoire défini lors de l'installation du logiciel de la caméra. Si ce répertoire est défini dans les paramètres comme répertoire Live-Import, chaque enregistrement créé apparaîtra immédiatement dans la fenêtre d'importation.

Si vous souhaitez stocker des informations supplémentaires, telles que des informations sur les dents, des mots-clés, etc. vous les spécifiez dans les paramètres de l'image (en haut à droite). Cliquez sur le bouton Importer pour importer le fichier sélectionné. puis les ont supprimés du répertoire de transfert, en fonction du réglage.

### 9.2.5. Importer (One Shot)

Si vous avez déjà utilisé le programme OneShot dans le passé et que vous souhaitez importer les données dans byzz nxt, vous pouvez le configurer et le démarrer ici. Pour des questions plus approfondies, veuillez contacter le détaillant où vous avez acheté le programme OneShot.

### 9.2.6. Exporter (enregistrer sur un support, graver ou envoyer par courrier électronique)

Vous pouvez exporter les données sélectionnées à l'aide de cette fonction. Pour ce faire, passez sur le module à partir duquel vous souhaitez exporter les données et sélectionnez un ou plusieurs fichiers. Ouvrez le dialogue d'exportation dans lequel vous avez le choix entre trois types d'exportation. Vous pouvez soit exporter le(s) fichier(s) vers un ordinateur, le graver sur un support, soit l'envoyer par e-mail.

Après avoir sélectionné le type d'exportation, vous pouvez définir d'autres options d'exportation et d'affichage et lancer le processus d'exportation en cliquant sur "OK".

### 9.2.7. Imprimer

Vous pouvez imprimer les images à l'aide de cette fonction. Pour les données vidéo, STL ou 3D, les vignettes sont incluses comme contenu imprimable.

### 9.2.8. DICOM Imprimer

Si une imprimante DICOM est disponible, l'impression peut être lancée avec cette fonction.

### 9.2.9. Supprimer de la vue actuelle

Si vous souhaitez supprimer un objet ou une image, sélectionnez le ou les objets et appuyez sur la touche Supprimer ou cliquez sur "Supprimer de la vue courante" dans le menu. Pour les images radiographiques, un mot de passe est nécessaire pour supprimer les images et pour les images non radiographiques, une question de sécurité apparaît.

Les images ne sont pas supprimées physiquement mais déplacées dans un dossier séparé (avec la sous-structure correspondante) dans le répertoire de données.

Si vous souhaitez également protéger les images non radiographiques avec la demande d'un mot de passe, vous pouvez l'activer avec les droits d'administrateur sous Autres fonctions => Paramètres => Admin.

#### 9.2.10. Copier l'élément dans le presse-papiers

Cette fonction vous permet de copier un ou plusieurs fichiers dans le presse-papiers. Le contenu du presse-papiers peut alors être transféré vers une autre vue ou même vers un autre programme.

#### 9.2.11. Coller l'élément du presse-papiers

Vous pouvez utiliser cette fonction pour coller toutes les données du presse-papiers dans le programme. Il peut s'agir de n'importe quel type de données. Les données ne sont pas directement collées dans la vue mais affichées en premier dans la boîte de dialogue d'importation. Si les données ne peuvent pas être collées dans la vue courante, rien n'est affiché dans le dialogue d'importation.

#### 9.2.12. Enregistrer les images ...

Cette option du menu vous permet d'activer le système préconfiguré correspondant. Si, par exemple, la vue intraorale est active, le système intraoral est lancé et démarré.

A l'aide de la petite flèche à droite à côté du symbole d'enregistrement sur la barre d'outils, vous pouvez aussi initialiser et démarrer un autre appareil ou un appareil alternatif.

#### 9.2.13. Enregistrer les commandes

Ouvre la boîte de dialogue dans laquelle les travaux d'enregistrement entrants sont répertoriés (voir Réception d'un travail d'enregistrement).

#### 9.2.14. Créer un ordre d'enregistrement

Ouvre la boîte de dialogue dans laquelle de nouvelles tâches d'enregistrement peuvent être créées (voir Envoyer une tâche d'enregistrement).

#### 9.2.15. Sélectionnez tout

Avec cette fonction, vous pouvez marquer tous les éléments présents dans la vue courante.

#### 9.2.16. Cacher les éléments sélectionnés

Pour améliorer la synthèse, des patients de longue date par exemple, vous pouvez masquer des éléments. Tout d'abord, sélectionnez les éléments, puis choisissez l'option de menu "Masquer les éléments sélectionnés" pour que ces éléments soient rendus invisibles.

#### 9.2.17. Cacher les éléments non sélectionnés

Si vous voulez masquer un grand nombre d'éléments affichés, il peut être utile de cocher les quelques éléments que vous voulez afficher. Tous les éléments marqués restent visibles avec cette fonction. Tous les autres éléments sont cachés.

#### 9.2.18. Montrer les éléments cachés

Rend toutes les données cachées à nouveau visibles pour la vue active.

#### 9.2.19. Gérer les images visibles

Dans cette fenêtre, vous pouvez attribuer individuellement la visibilité des données. Si la case sous l'image est activée, l'image est visible dans la vue, sinon elle est masquée. Vous pouvez définir la visibilité individuellement à

l'aide de la souris, afficher les données à partir d'une date de votre choix, ou en cliquant sur "Afficher tout" ou "Masquer tout", vous pouvez modifier la visibilité de toutes les données en une fois. En cliquant sur "OK", tous les paramètres relatifs à la visibilité sont acceptés pour la vue.

## 9.3. Voir

Vous trouverez ici toutes les options qui peuvent être définies pour les modules individuels.

### 9.3.1. Barres d'outils

Vous pouvez gérer la visibilité des barres dans la fenêtre principale de byzz nxt ici.

#### **Barre de menu principale**

Active ou désactive la barre de menu.

#### **Barre d'outils**

Active ou désactive la barre d'outils.

#### **Barre de navigation**

Active ou désactive la barre de navigation sur le côté gauche.

### 9.3.2. Recharger la vue

Recharge la vue courante. Les images nouvellement enregistrées dans le même module sur d'autres postes de travail peuvent maintenant être affichées à l'aide de cette fonction sans avoir à changer de module.

### 9.3.3. Centre de contrôle

Dans le centre de contrôle byzz (bCC), vous pouvez afficher toutes les données numériques d'un patient dans une seule vue en fonction de la configuration. Vous pouvez personnaliser cette vue. Plus d'informations sur le bCC sont disponibles dans le chapitre Centre de Contrôle byzz.

### 9.3.4. Caméra

Dans cette vue, les images des caméras intraorales, appareils photos et microscopes numériques ou tout autre type d'image optique sont enregistrées et affichées.

### 9.3.5. Intraoral

Dans ce module, les images aux rayons X prises avec des capteurs intraoraux ou scanners des plaques d'imagerie sont affichées et triées par quadrant et par numéro de dent.

### 9.3.6. Pano

Dans ce module, des images radiographiques de diagnostic à une ou plusieurs couches des mâchoires supérieure et inférieure d'un patient sont enregistrées et affichées.

### 9.3.7. Ceph

Toutes les radiographies céphalométriques d'un patient sont enregistrées et affichées ici.

### 9.3.8. Cône beam

Dans cette vue, toutes les images numériques de tomographie volumique sont enregistrées et affichées.

### 9.3.9. Données du modèle

Tous les jeux de données de modèle pour le patient sont affichés et sauvegardés ici. L'ensemble des données du modèle peut ensuite être traité dans d'autres systèmes CAO/FAO. Le visualiseur interne peut afficher l'ensemble des données jusqu'à un certain degré de complexité.

### 9.3.10. Documents

Toutes les autres données concernant un patient peuvent être sauvegardées hiérarchiquement ici. La structure des dossiers peut être définie par l'utilisateur et modifiée à tout moment. Les documents numérisés peuvent être sauvegardés ici ainsi que les données qui peuvent être traitées avec des programmes externes.

La documentation est indépendante des types de fichiers et tous les types de fichiers sont acceptés.

### 9.3.11. Status

Cette vue vous aide à visualiser les mesures parodontales (prises électroniquement ou manuellement) et les consultations et traitements ultérieurs.

### 9.3.12. Séries

Vous pouvez démarrer l'affichage ou l'enregistrement des séries. L'affichage des séries vous permet de définir d'autres vues individuelles en dehors du bCC.

### 9.3.13. Vue personnalisée

Vous avez ici la possibilité de composer votre propre vue en utilisant des données de différents modules. Par exemple, vous pouvez combiner des images (panoramiques, caméras, radiographies, etc.) nécessaires au traitement ou à la thérapie dans une vue personnalisée.

Pour ce faire, passez au module d'origine, par exemple la caméra, et faites glisser les images requises avec le bouton gauche de la souris sur le bouton "Vues personnalisées". Ceci crée une vue personnalisée avec la date et l'heure actuelles. Répétez ce processus pour toutes les images/éléments que vous aimeriez voir pour ce cas sur une seule page en faisant glisser les images directement dans votre vue personnalisée.

### 9.3.14. dentflows

Cette vue montre tous les dentflows ouverts et fermés.

### 9.3.15. Historique

Liste toutes les images/fichiers historiquement. Sous "Extras => Paramètres => Historique", vous pouvez définir la durée d'affichage et spécifier le nombre maximum d'images/fichiers.

### 9.3.16. Rechercher

La fonction de recherche vous permet de lancer une recherche sur toutes les images/données disponibles pour le patient actuel. Vous pouvez sélectionner les critères suivants :

- Données de rendez-vous/visite.
- Type d'image (radiographies, vidéo, etc.).
- Numéro de dent.

En cliquant sur "Recherche avancée", vous pouvez définir d'autres paramètres de recherche.

Vous pouvez attribuer un nom à la nouvelle vue générée pour faciliter son identification. Si vous n'attribuez pas de nom, un nom est automatiquement généré à l'aide de la date et de l'heure.

Après avoir lancé une recherche, vous trouverez votre vue avec les résultats sous une nouvelle entrée qui est listée sous "Recherche".

### 9.3.17. Sauver la vue

En cliquant sur cette option du menu, vous pouvez enregistrer la disposition actuelle des éléments dans la vue courante.

### 9.3.18. Restaurer la vue

En cliquant sur cette option du menu, vous pouvez restaurer une disposition des éléments enregistrée que vous avez créée à l'aide de la fonction "Sauver la vue".

### 9.3.19. Sauvez la vue comme une vue personnalisée

Après avoir déplacé les images/données dans la position souhaitée, vous pouvez enregistrer la vue ainsi obtenue en cliquant sur cette option du menu comme vue personnalisée sous le bouton "Vue personnalisée". Il s'agit d'une autre façon de sauvegarder en permanence une vue modifiée selon vos besoins.

### 9.3.20. Ordonner

En cliquant sur cette option du menu, vous pouvez organiser toutes les données de la vue selon les critères définis. Par exemple, dans la vue Intraoral, les images sont triées en fonction de la position de la dent. Si plusieurs images sont disponibles pour une dent, les images sont superposées dans une pile et triées par ordre croissant ou décroissant selon le réglage.

### 9.3.21. Trier

Vous pouvez définir ici les critères de tri des éléments dans une vue.

#### **Ascendant**

Les images sont triées par date par ordre croissant.

#### **Descendant**

Les images sont triées par date par ordre décroissant.

### 9.3.22. Zoom sur les vignettes

Vous pouvez activer la fonction zoom ici ou en appuyant sur le bouton central de la souris (molette de défilement). Vous activez une fonction zoom qui vous permet de vous déplacer sur les vignettes et de les agrandir. Vous pouvez modifier le facteur d'agrandissement à l'aide de la molette de défilement.

Si le zoom est déjà activé, vous pouvez agrandir et réduire la fenêtre de zoom en appuyant sur le bouton gauche de la souris et en déplaçant la souris vers la droite et la gauche.

### 9.3.23. Montrer l'originale et l'image modifiée

Si cette fonction est activée, la version originale est affichée en plus de la version de travail pour la prochaine image que vous ouvrez. La comparaison entre la version originale et la version de travail a pour but d'éviter de faux résultats. Dans la barre d'affichage supérieure des vues, cette fonction a son propre icône séparé de raccourci.

### 9.3.24. Comparer les images

Ceci lancera toutes les images sélectionnées côte à côte dans leurs propres fenêtres d'image. Vous pouvez y utiliser tous les outils d'édition d'images. Lorsque l'un des enregistrements est fermé, tous les autres enregistrements sont également fermés.

### 9.3.25. Superposition d'images

Pour démarrer la superposition d'images, vous devez sélectionner exactement deux images différentes, puis cliquer sur l'élément du menu.

Remarque : La fenêtre de superposition n'offre actuellement aucune option d'édition d'image.

Les deux images sont affichées dans la marge de gauche pour faciliter la sélection. Les deux images sont superposées au milieu et la superposition peut être contrôlée par un curseur sur le bord droit de la fenêtre. Sur le côté gauche, vous pouvez sélectionner l'une des images. L'image sélectionnée peut être déplacée avec le bouton gauche de la souris et zoomée avec la molette de la souris. Un double clic avec le bouton gauche de la souris réinitialise la position. Un double clic avec le bouton droit de la souris réinitialise le zoom.

#### 9.3.26. Boîte à lumière

Vous pouvez passer tout l'écran en un blanc vif afin de pouvoir examiner toutes les images analogiques à l'écran. En appuyant sur la touche ESC ou en cliquant sur un bouton de la souris, vous quittez cette fonction.

**Remarque:** Si plusieurs écrans possibles sont trouvés, cet élément de menu contient les écrans sélectionnables comme sous-éléments.

#### 9.3.27. Image de test 1

Cette fonction vous permet d'accéder à une image de test pour vérifier votre moniteur. L'image d'essai comprend différentes échelles de gris, diverses lignes et des éléments en noir et blanc.

L'image peut être affichée dans la fenêtre du programme ou en mode plein écran et inversée si nécessaire.

**Remarque:** Si plusieurs écrans possibles sont trouvés, ces rubriques de menu contiennent les écrans sélectionnables comme sous-postes.

#### 9.3.28. Image de test 2

Cette fonction vous permet d'accéder à une deuxième image de test pour vérifier votre moniteur. Cette image d'essai comprend quatre triangles avec une transition circulaire du noir au blanc et inversée.

L'image peut être affichée dans la fenêtre du programme ou en mode plein écran et inversée si nécessaire.

**Remarque:** Si plusieurs écrans possibles sont trouvés, ces rubriques de menu contiennent les écrans sélectionnables comme sous-postes.

#### 9.3.29. Deuxième écran

Cette fonction vous permet d'ouvrir une deuxième fenêtre pour un autre moniteur dans laquelle toutes les actions du premier moniteur sont reflétées. Ceci peut être utilisé pour afficher des images sur l'écran qui est intégré dans un système de chaise dentaire ou fixé à un mur.

#### 9.3.30. Afficher l'info-bulle miniature

Active et désactive la fenêtre d'information pour les vignettes (apparaît lorsque vous passez la souris sur une vignette).

#### 9.3.31. Afficher la date et l'heure de création des vignettes

Affiche la date et l'heure de création au centre de chaque vignette en bas de la page.

#### 9.3.32. Propriétés de l'image

Cette fonction permet d'ouvrir les paramètres d'une image sélectionnée. Selon le type d'image, d'autres paramètres d'enregistrement sont également affichés.

### 9.3.33. Propriétés de la DICOM

## 9.4. Extras

Vous trouverez ici d'autres fonctions et réglages pour le programme et les appareils.

### 9.4.1. Statistiques sur les patients

Dans cette fenêtre, vous trouverez des analyses statistiques sur le type d'images/fichiers qui ont été ajoutés à chaque patient sur une période de temps définie. Vous pouvez définir vous-même la période de temps ou sélectionner des périodes prédéfinies en cliquant sur "Sélection rapide". En cliquant sur "Imprimer", vous pouvez imprimer les statistiques actuelles pour votre documentation.

### 9.4.2. Catalogue

Dans cette fonction, vous avez la possibilité de compiler un catalogue de consultation en fonction de vos besoins. Dans le catalogue, vous pouvez, par exemple, combiner des images de différents patients et vues pour créer un plan thérapeutique complet et utiliser ce plan pour expliquer la procédure à venir à un patient.

### 9.4.3. Livret de contrôle des rayons X

Dans le carnet de contrôle radiologique, vous trouverez toutes les données pertinentes pour chaque image radiologique stockée dans le programme. Ceci inclut la date de l'enregistrement, le nom du patient, le capteur, la source et les paramètres radiologiques.

Vous avez la possibilité de limiter l'affichage des images à l'aide d'une série de sélections de sorte que seules les informations qui vous intéressent actuellement soient affichées.

#### Patients

- Tous.
- Un patient en particulier.

#### Type de capteur

Seuls les types de capteurs définis sont affichés.

- Intraoral.
- Panoramique / Ceph.
- Cône beam.

#### Période de temps

- Tous (c'est-à-dire que toutes les images radiographiques sont listées).
- Sélection (période définie).

En cliquant sur "Sélection rapide", vous pouvez définir des périodes de temps prédéfinies.

#### Appareils à rayons X

Les différents appareils à rayons X définis peuvent être sélectionnés.

En cliquant sur "Imprimer", votre sélection (par ex. semaine, mois, trimestre) est imprimée pour vos dossiers.

### 9.4.4. Barre latérale Image

L'onglet Image offre la possibilité de transférer les images disponibles vers d'autres programmes (p. ex. Word, PowerPoint) sans avoir à utiliser la fenêtre principale. Si aucune vignette n'est marquée, toutes les images de l'onglet sont affichées ; sinon, seules les images sélectionnées sont affichées.

Dès que vous activez l'onglet Image, la fenêtre principale est masquée et vous ne pourrez voir que l'onglet. Si vous souhaitez revenir, fermez simplement l'onglet de l'image en cliquant sur le X dans le coin supérieur droit.

L'onglet disparaît et la fenêtre principale est à nouveau visible.

**Remarque:** Cet élément de menu n'est actif que si vous êtes dans une vue image.

#### 9.4.5. Gestionnaire de formulaires

Le gestionnaire de formulaires gère les fichiers déposés du côté serveur afin qu'ils soient disponibles comme modèles sur tous les clients. Les clients qui demandent un fichier en reçoivent toujours une copie, de sorte que les fichiers stockés à l'origine restent intacts.

Le signe + dans le coin supérieur droit ouvre une boîte de dialogue de sélection de fichiers dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier souhaité et l'enregistrer sur le serveur. Les fichiers ajoutés sont affichés dans une simple liste triée par ordre alphabétique des noms. Les administrateurs et les médecins peuvent également supprimer des entrées en utilisant le x sur le côté droit. Les copies déjà stockées chez les patients ne sont pas affectées.

Via "Enregistrer le document sur cet ordinateur", une copie du fichier sélectionné peut être sauvegardée via un dialogue de sauvegarde.

Si un patient est ouvert, l'option "Ajouter un document au patient et l'ouvrir pour l'éditer" copie une copie du fichier sélectionné dans le module Documents (au niveau supérieur) et, si possible, l'ouvre pour l'éditer.

#### 9.4.6. Classification PAR

Ce dialogue sert à soutenir un traitement de la parodontite conformément à la directive PAR du 01.07.2021 et peut être utilisé de trois manières différentes:

1. Indépendant du patient et de l'image → Ouverture du dialogue lorsque le patient n'est pas chargé. Les valeurs ne sont pas prédéfinies et peuvent être entièrement définies librement. En cliquant sur OK, aucun enregistrement n'est effectué et la boîte de dialogue est fermée.
2. Relatif au patient et indépendant de l'image → ouverture de la boîte de dialogue lorsque le patient est chargé. Si une classification n'est pas déjà disponible, les valeurs suivantes sont déterminées à partir des données de l'AP (si disponibles) :
  - Âge (non modifiable)
  - CAL interdentaire
  - Profondeur du sondage
  - TabagismeEn cliquant sur OK, aucune sauvegarde n'est effectuée et la boîte de dialogue se termine.
3. Dépendant du patient et de l'image → Ouverture du dialogue lorsque le patient est chargé, non pas à partir du menu, mais via le menu contextuel si une image exactement est sélectionnée - ou via le menu contextuel de la vue d'image ou à partir du **dialogue de résorption** osseuse. Comme pour 2, mais dans la mesure où des mesures correspondantes sont disponibles, le système calcule en plus l'état de la radiographie. En cliquant sur OK, la classification de cette image est enregistrée et la boîte de dialogue est fermée.

Dans tous les cas, la classification peut être imprimée directement à partir de cette boîte de dialogue.

Remarque: Les classifications PAR qui sont imprimées dans la vue des documents (uniquement si le patient est chargé) sont enregistrées sous le sous-nœud global Classification PAR et ne peuvent être supprimées que par un administrateur.

#### 9.4.7. Paramètres

Tous les réglages du programme sont définis ici. Vous trouverez une description détaillée sous **Paramètres**.

#### 9.4.8. Paramètres de l'appareil

Tous les appareils pris en charge localement par le PC peuvent être configurés ici. Veillez à ce que l'installation et les modifications éventuelles ne soient effectuées que par du personnel spécialisé ou par votre technicien en

radiologie, car des informations incorrectes ou invalides peuvent entraîner des dysfonctionnements.

## 9.5. Aide

Vous trouverez ici non seulement la fonction d'aide, mais aussi la maintenance à distance, les licences et des informations sur le programme.

### 9.5.1. Aide

En cliquant sur cette option de menu ou sur la touche de fonction F1 ou en utilisant le raccourci Ctrl+H, l'aide contextuelle s'ouvre dans le présent manuel.

### 9.5.2. Manuel

Ouvre la version PDF du manuel d'utilisation.

### 9.5.3. Quoi de nouveau?

Ouvre le PDF d'information des mises à jour en cours qui documente les changements entre les différentes versions.

### 9.5.4. Protocoles

Ici, vous pouvez appeler les rapports d'approbation pour les appareils à rayons X.

### 9.5.5. Licence

Cette option de menu permet de gérer les licences du logiciel. Si vous n'avez pas encore de licence byzz nxt ou si vous souhaitez changer ou modifier la licence, veuillez contacter la hotline orangedental au +49 (0)7351 474 99-20. Si vous souhaitez nous contacter en dehors des heures d'ouverture, veuillez envoyer un courriel avec votre demande à [support@orangedental.de](mailto:support@orangedental.de).

Si vous disposez d'un accès à Internet, nous pouvons vous apporter un soutien optimal sur votre lieu de travail. Les employés de la hotline peuvent se connecter à votre PC à l'aide de TeamViewer et gérer votre licence pour vous. Vous pouvez apprendre comment démarrer TeamViewer sous l'option **Maintenance à distance**.

### 9.5.6. Activation

Ici commence l'activation de byzz nxt. Veuillez saisir vos données de licence et le code d'activation et confirmer votre saisie avec "Activer". byzz nxt effectue l'activation en ligne sur Internet.

### 9.5.7. Maintenance à distance

En cliquant sur cette option de menu, en double-cliquant sur le lien "Maintenance à distance orangedental" sur le bureau ou en cliquant sur le bouton "Maintenance à distance orangedental" dans la zone de service sur notre page d'accueil (<http://www.orangedental.de>), le programme de télémaintenance TeamViewer s'ouvre pour une communication sûre entre vous et la hotline.

**Attention!** Veuillez lire attentivement la fenêtre d'information qui s'affiche, car cette connexion peut être payante dans certaines circonstances.

### 9.5.8. A propos

Affiche les informations de base sur le programme telles que le numéro de version (en haut à droite) et les sujets associés dans une liste.

## 10. Raccourcis clavier

Raccourcis	Description
F1	Ouvre l'aide
F4	Propriétés de l'image
F5	Recharge les vues
F6	Ouvre le Centre de Contrôle byzz
F7	Ouvre le module caméra
F8	Ouvre le module de radiographie
F9	Ouvre le module pan
F10	Ouvre le module ceph
F11	Ouvre le module cone beam
F12	Ouvre le module de données du modèle
Ctrl + 1	Afficher/masquer la barre de menu
Ctrl + 2	Afficher/masquer la barre d'outils
Ctrl + 3	Afficher/masquer la barre de navigation
Ctrl + 4	Affiche l'info-bulle d'information sur les vignettes
Ctrl + A	Tout sélectionner
Ctrl + B	Barre latérale de l'image
Ctrl + C	Copie les éléments sélectionnés
Ctrl + D	Ouvre les réglages de l'appareil
Ctrl + E	Ouvre l'assistant d'exportation
Ctrl + H	Ouvre l'aide
Ctrl + I	Ouvre l'assistant d'importation
Ctrl + K	Ouvre le catalogue d'images
Ctrl + L	Importation en direct (byzz sans-fils)
Ctrl + M	Manuel
Ctrl + N	Nouveautés
Ctrl + O	Ouvre les paramètres
Ctrl + P	Ouvre l'assistant d'impression
Ctrl + R	Démarre la télémaintenance
Ctrl + S	Ouvre la fonction d'ajout de séries
Ctrl + T	Ouvre un patient
Ctrl + V	Insère un objet/élément
Ctrl + X	Carnet de contrôle radiologique
Ctrl + Y	Active l'enregistrement
Ctrl + Alt + 2	Afficher sur le deuxième écran
Ctrl + Alt + F6	Ouvre le module documents
Ctrl + Alt + F7	Ouvre le module status
Ctrl + Alt + F8	Ouvre le module de l'historique
Ctrl + Alt + F9	Ouvre le module de recherche
Ctrl + Alt + C	Copie tous les éléments/éléments sélectionnés à un autre patient
Ctrl + Alt + E	ibzz export
Ctrl + Alt + I	Importation (VDDS)
Ctrl + Alt + M	Déplace tous les éléments/éléments sélectionnés vers un autre patient
Ctrl + Alt + O	Importation OneShot
Ctrl + Alt + P	Statistiques sur les patients
Ctrl + Alt + S	Sauvegarde du plan de travail
Ctrl + Alt + T	Ferme le patient
Ctrl + Alt + V	Gère les images visibles
Ctrl + Shift + A	Trie par ordre croissant
Ctrl + Shift + D	Trie par ordre décroissant
Ctrl + Shift + O	Trie
Shift + Alt + L	Déconnecte l'utilisateur actuel

Raccourcis	Description
Suppr	Supprime de la vue actuelle / supprime
Alt + L	Déconnecte l'utilisateur et reconnecte un autre utilisateur
Alt + F4	Quitte le programme

## 11. Module paramètre statut

Le module statut de byzz nxt, combiné à votre logiciel de gestion de cabinet et les mesures électroniques de la sonde pa-on, vous permet d'enregistrer les valeurs périmétriques de vos patients, de les conseiller et d'élaborer des plans de traitement.

Le module statut nécessite une licence séparée et peut avoir des fonctionnalités limitées si vous n'avez pas acheté le module.

### 11.1. Examen dentaire



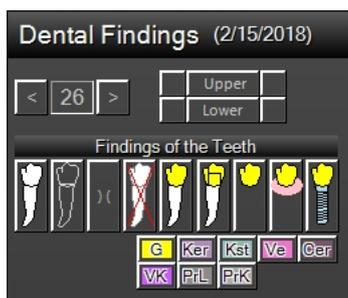
Dans cette catégorie, vous voyez l'examen dentaire complet avec le dossier du patient actuel. L'en-tête indique le nom du patient.

Outre les données du patient, de nombreux programmes de gestion de cabinet dentaire offrent la possibilité d'exporter le résultat de l'examen du patient vers byzzParo. Si vous utilisez le paramètre sans ou indépendamment d'un programme de gestion de cabinet, vous pouvez éditer les résultats de votre examen dentaire dans cette fenêtre. Veuillez noter qu'il n'est pas possible d'importer les résultats de restauration dans votre programme de gestion de cabinet.

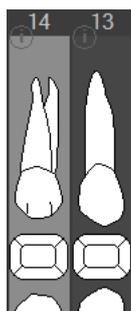
#### 11.1.1. Saisie et modification des résultats des examens dentaires



Ajoutez de nouveaux résultats d'examen avec la date du jour dans la liste des résultats avec "Nouveau



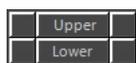
Vous pouvez ensuite insérer les résultats à l'aide des boutons à droite.



Choisissez une dent dans la schéma dentaire en cliquant dessus. La dent sera surlignée.



Conseil : Vous pouvez également sélectionner une dent à l'aide des touches fléchées ou de la touche d'espace.



Un clic sur le bouton correspondant met en évidence la mâchoire supérieure ou inférieure ou sélectionne l'un des quadrants. Par exemple, cliquez sur la case supérieure gauche pour mettre en évidence le premier quadrant.

#### 11.1.2. Résultats des examens



Si une ou plusieurs dents sont sélectionnées, vous pouvez entrer les résultats en cliquant sur les symboles correspondants ou en saisissant les raccourcis. Lorsque vous passez votre souris sur un symbole, vous obtenez plus d'informations. Pour annuler une entrée, cliquez sur le symbole à gauche. Un clic sur "dent manquante" (deuxième symbole à partir de la gauche) puis sur "pas de maladie" permet également de remettre la dent dans son état initial.

Les symboles (avec les raccourcis):

RAS (pas de maladie )	(ESC)
dent manquante	(x)
missing tooth closure	(9)
extraction	(shift + x)
couronne	(c)
couronne télescopique	(t)
bridge	(b)
prothèse	(p)
implant	(i)

### 11.1.3. Matériau



Vous pouvez choisir le matériel avant ou après l'examen. Il est possible de changer une couronne or en couronne céramique et vice versa. A l'aide du clavier, vous tapez "g" puis "c" pour obtenir une couronne or. Certains matériaux doivent être réglés par un clic de souris.

Utilisez les raccourcis suivants:

- Or (g)
- Céramique (e)
- Plastique (s)
- Facette dentaire
- Couronne Cerec
- Ceramique intégrale
- Long terme provisoire
- Court terme provisoire

### 11.1.4. Autres constatations

De plus, il y a plusieurs autres résultats que vous pouvez ajouter à vos notes dentaires, par exemple l'attachement, le ligament, la rotation des racines ou le contact dentaire. Lorsque vous passez la souris sur un symbole, vous voyez l'explication.



Ajouter des fixations, brackets, blocs en cliquant sur les boutons respectifs. Après le premier clic, le symbole est inséré à gauche de la dent. Cliquez à nouveau pour déplacer le symbole vers la droite. Un troisième clic ajoute le symbole des deux côtés. Enfin, cliquez à nouveau pour supprimer le symbole.



Exemple:



A l'aide de ces boutons, vous ajoutez un ligament ou une bande dentaire. Un second clic supprime le symbole.

 Cliquez sur ce bouton pour ajouter une bande orthodontique. Un second clic supprime le symbole.

Exemple: 

 Vous pouvez ajouter un appareil orthodontique en cliquant sur ce bouton : premier clic - partie antérieure de la dent, deuxième clic - partie linguale, troisième clic - les deux, quatrième clic - retirer l'appareil.

Exemple: 

 Pour ajouter un symbole de vitalité, cliquez simplement sur les boutons "+" ou "-", ou en cas de vitalité indéterminée, cliquez sur "?". Les symboles sont indiqués à gauche de la racine dans la notation dentaire. En cas de percussion, cliquez sur "P" pour insérer "P" à droite de la racine. Un second clic supprime l'entrée..

Raccourcis vitalité :

vitalité + ...	(+)
vitalité - ...	(-)
vitalité ? ...	(?)

 S'il y a une fracture dentaire, vous pouvez ajouter le symbole par ce bouton. Un clic répété règle le degré de fracture (1 à 3). Un quatrième clic supprime le symbole.

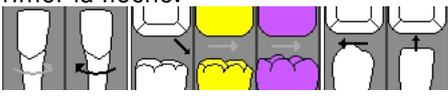
Exemple: Fractures degré 1 et 3 

 Ajouter une abrasion ou un défaut en cliquant sur le bouton correspondant. Un clic supplémentaire supprime le symbole.

Exemple: 

 Ajoutez la percée d'une dent en cliquant sur ce bouton. Un clic répété règle le degré de percée (1 à 3). Un clic supplémentaire supprime le symbole..

 Si vous voulez indiquer une position haute ou basse d'une dent ou une angulation de la dent, vous pouvez ajouter une flèche. Le premier clic affiche la flèche en gris, ce qui signifie une légère dislocation, un second clic l'affiche en noir pour une dislocation sévère. Le clic suivant inverse la direction. Cliquez à nouveau pour supprimer la flèche.

Exemple: 

 S'il y a une dent décalée, vous pouvez ajouter cette information en cliquant sur ce bouton. La dent sera marquée d'un V et affichée en gris. Un clic supplémentaire supprime le symbole.

 Pour visualiser un contact, cliquez sur ce bouton. Cliquez plusieurs fois pour insérer le symbole (sept possibilités) : le premier clic indique le contact à gauche, puis au centre, puis à droite, puis à gauche+au milieu, puis à gauche+à droite, puis au centre+à droite et enfin à gauche+au centre+à droite.

Exemple: 

 Un produit d'obturation de fissure complet est représenté par un symbole noir. S'il est défectueux, cliquez à nouveau sur le bouton pour changer la couleur en bleu ou rouge. Un quatrième clic supprime le symbole.

Exemple: 

 Vous pouvez remplacer les dents permanentes par des dents de lait. Mettez une dent en surbrillance et

cliquez sur ce bouton. Un deuxième clic la retransforme en dent permanente.

### 11.1.5. Caries

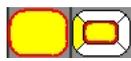


La carie dentaire peut être ajoutée par la souris ou par des raccourcis. Mettez la dent en surbrillance, puis choisissez la classe de caries qui est indiquée dans différentes nuances de rouge : plus la carie est importante, plus le rouge est foncé. Cliquez maintenant sur la position de la cavité dans l'icône. Pour supprimer l'entrée, il suffit de cliquer une fois de plus.



Raccourcis :

Cliquez sur la classification des caries (1 à 5) puis le raccourci pour le position. Par exemple, entrez "3" et "shift + d" pour obtenir la classe de carie distale 3.

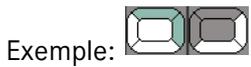


Pour ajouter une carie marginale, entrez "shift + o" si une dent a déjà une restauration ou une couronne. La carie marginale est représentée par un cercle rouge - indépendant de la classe de caries.

### 11.1.6. Restauration



Pour saisir les obturations, mettez la dent en surbrillance, sélectionnez le matériau, puis cliquez sur la position de l'obturation dans l'icône. Cliquez à nouveau pour la retirer.



Lorsque vous utilisez les touches, tapez d'abord le matériau puis la position : par exemple, un obturation en plastique est ajouté en tapant "s", puis "shift + b".

### 11.1.7. Traitement des racines

Il y a plusieurs symboles pour ajouter des observations sur les racines. Mettez la dent en surbrillance, puis cliquez sur le bouton correspondant.



Pour les dents à racines multiples, les résultats sont saisis racine par racine. Pour ce faire, cliquez plusieurs fois sur le bouton avec la résultat racine.



Pour ajouter une obturation radiculaire ou un pilier endodontique, sélectionnez la dent et cliquez sur le bouton. Si l'obturation radiculaire est insuffisante, ajoutez d'abord une obturation radiculaire, puis cliquez sur le bouton pour afficher l'extrémité en rouge. Le bouton suivant insère un remplissage temporaire de racines en bleu.



Une résection de la coiffe radiculaire et de l'apex peut être réglée en cliquant avec la souris sur le bouton correspondant. En cliquant à nouveau sur le symbole, vous enlevez les observations. Une hémisection est

indiquée en utilisant les clics de souris pour enlever racine par racine.

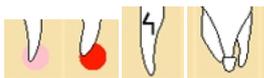


Exemple:



Vous pouvez ajouter une lésion apicale ou un kyste avec ces boutons. Un second clic enlève la lésion ou le kyste. Dans ce cas et pour les fractures de dents à racines multiples, cliquez pour passer à la racine suivante. Un clic supplémentaire supprime le symbole.

Les modifications apicales sont entrées pour chaque dent.



Exemple:

### 11.1.8. Informations sur les dents



Vous pouvez ajouter des informations pour chaque dent. Pour ce faire, cliquez sur le petit "i" à côté du numéro de dent.



Saisissez maintenant le texte souhaité, puis cliquez sur "OK".

**Info Zahn 15**

Abklärung allergischer Reaktion auf Guttapercha

OK
Abbrechen

Vous pouvez toujours accéder au texte en cliquant sur le "i" bleu même dans les odontogrammes parodontal et plaque.

### 11.1.9. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure



En cliquant sur ce bouton, la mâchoire supérieure et inférieure s'affiche. C'est le réglage de base.



En cliquant sur ce bouton, seule la mâchoire supérieure sera affichée. L'affichage sera agrandi et donc la lisibilité.



En cliquant sur ce bouton, seule la mâchoire inférieure sera affichée.

### 11.1.10. Presse-papiers



Vous pouvez transférer les résultats sous forme d'image dans le presse-papiers. En cliquant sur ce bouton, le résultat actuel est enregistré dans le presse-papiers.

### 11.1.11. Courrier patient



Cliquer sur ce bouton ouvre une fenêtre pour sélectionner un modèle de texte ou un texte standard. Selon le modèle, les données et les images pertinentes sont insérées directement dans le courrier. Pour plus d'informations, veuillez lire le chapitre sur les modèles de texte et le texte standard dans le fichier d'aide pa-on chm.

### 11.1.12. Taille de la fenêtre



Comme l'évaluation dans la zone parodontale peut être exhaustive, vous pouvez masquer la zone de liste sur la gauche en utilisant le bouton pour améliorer la lisibilité. Cela augmente l'espace disponible pour la recherche. L'odontogramme s'adapte automatiquement à la nouvelle taille.



En cliquant sur le bouton "<", la liste s'affiche dans un format plus étroit. La fenêtre avec le statut s'agrandit.



Le bouton ">" réinitialise la liste à la largeur originale.

### 11.1.13. Sauvegarde, impression, suppression, exportation des résultats d'examen

Chaque fois que vous apportez une modification au statut, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.



Sauvegardez le résultat à l'aide de ce bouton. Un nouveau résultat est automatiquement affiché avec l'identificateur "01" dans la liste des observations.



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer l'examen initial en cours. Les commentaires que vous avez sauvegardés sont également imprimés.



Les résultats qui ne sont plus nécessaires peuvent être supprimés à l'aide du bouton "Supprimer". Notez qu'un résultat supprimé ne peut pas être restauré.



Avec le bouton "Exporter", vous pouvez exporter l'examen en cours au format CSV.

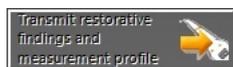
### 11.1.14. Profil de mesure

Le nombre de points de mesure et la méthode de mesure sont définis dans les profils de mesure. Choisissez l'un des profils dans le menu contextuel.



Voir Profil de mesure dans le chapitre Configuration pour savoir comment ajouter de nouveaux profils ou modifier les profils existants. Vous pouvez créer autant de profils que vous le souhaitez, puis en choisir un dans le menu contextuel avant la mesure.

### 11.1.15. Transfert de données



Vous pouvez utiliser le paramètre sans aucune prédéfinition. Mais s'il manque des dents, il est plus facile de transférer les résultats dentaires à la sonde avant la mesure. Vous n'avez donc pas besoin de sauter les dents manquantes pendant la mesure. Les dents manquantes sont retirées de la notation dentaire comme décrit ci-dessus.

## 11.2. Constatations parodontales

Après le transfert réussi, la notation dentaire montre tous les résultats parodontaux. Les profondeurs des poches et la récession sont affichées graphiquement. Les valeurs de profondeur des poches sont affichées dans les points de mesure et sont également représentées graphiquement sous forme de "poches" dans la notation dentaire. Les points saignants sont affichés sous forme de points de profondeur de poche de couleur rouge. Les valeurs du degré de mobilité sont indiquées au centre des dents sous forme de chiffres romains. La notation dentaire affiche la furcation sous la forme d'un cercle violet dans la partie supérieure de la racine.

### 11.2.1. Entrée des résultats parodontaux



En utilisant le paramètre, vous n'avez pas besoin d'entrer les résultats parodontaux manuellement. Mais il est toujours possible d'en ajouter ou d'en modifier les résultats, si vous le souhaitez. L'index de plaque SBI doit être saisi manuellement.



Pour créer une nouvelle carte parodontale, cliquez sur le bouton "Nouveau". Si vous n'avez pas encore saisi de résultat le jour même, une nouvelle ligne est ajoutée à la liste lorsque vous cliquez sur le bouton "Nouveau". Toutefois, si, par exemple, vous avez déjà préparé un examen initial, le nouvel examen parodontal est affecté à cet examen initial. Les nouveaux résultats sont alors localisés sous la date du jour sous le nom "...01 PA".

|22.04.2011 01 PA

Avant d'entrer, sélectionnez la dent examinée et le point de mesure dans l'odontogramme. La dent peut être sélectionnée en cliquant avec la souris ou en faisant une entrée à droite dans la fenêtre.



Pour les observations relatives à l'ensemble de la dentition, les dents et les points de mesure sont marqués dans l'ordre que vous avez défini (voir "Configuration"). Pour la saisie, les points de mesure peuvent être omis en appuyant sur la touche "Entrée").

### 11.2.2. Profil de mesure

Même si vous n'avez pas effectué de mesure, sélectionnez un profil de mesure pour déterminer le nombre de points de mesure dans l'odontogramme.



### 11.2.3. Profondeur des poches

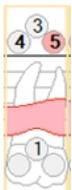
Vous pouvez entrer des valeurs spécifiques pour une seule dent. Pour ce faire, cliquez sur la dent. Le premier point de mesure est marqué. Selon le profil de mesure que vous avez sélectionné, jusqu'à six points de mesure

sont affichés. Cliquez sur un autre point de mesure dans l'odontogramme si nécessaire ou même sur le symbole de la dent.



Les valeurs sont saisies à l'aide du clavier ou de la molette de défilement de la souris. Les valeurs saisies à la souris sont augmentées ou diminuées par incréments de 0,5 mm ou directement en cliquant sur le bouton avec la valeur correspondante. Les valeurs saisies à l'aide du clavier sont confirmées en appuyant sur la touche Entrée. Après l'entrée de la valeur mesurée, le point de mesure suivant est automatiquement sélectionné. La séquence de mesure et le nombre de points de mesure sont déterminés à l'aide du profil de mesure défini sous "Config".

Les valeurs ne sont pas seulement affichées dans les points de mesure autour de la racine mais aussi comme "Poches" dans l'odontogramme. Les valeurs sont arrondies vers le haut ou affichées avec un chiffre après la virgule décimale en fonction de vos spécifications dans la configuration.



### 11.2.4. Récession

Toute récession est saisie de la même manière que les profondeurs de poches sont saisies à l'aide du symbole sur le côté droit.



Veuillez noter que les récessions ne sont affichées que si vous avez coché l'option correspondante dans la "Config". Vous pouvez passer de la récession à la perte de pièces jointes en cliquant sur l'en-tête correspondant sur le côté droit.



### 11.2.5. Perte d'attache

Vous pouvez passer de la récession à la perte d'attaches en cliquant sur l'en-tête "Récession". Vous verrez alors la perte d'attache au lieu de la récession sur l'odontogramme.



Les valeurs ne sont affichées que si l'option correspondante a été cochée sous "Config".

### 11.2.6. Saignement au palpage

Le saignement au palpage peut être saisi à l'aide du clavier ("+" ou "-"), de la molette de défilement de la souris ou en cliquant avec la souris sur les symboles. Alternativement, le saignement peut être inséré directement sur le point de mesure dans l'odontogramme en utilisant le bouton droit de la souris.

Le pus et le saignement avec pus ne peuvent être insérés qu'à l'aide des boutons.



Dans l'odontogramme, le saignement est affiché en rouge avec la profondeur des poches. Le pus est affiché en vert.



### 11.2.7. Degré de mobilité

Vous pouvez entrer les dents mobiles à l'aide du clavier ou de la souris.



Les valeurs sont affichées au centre de la dent sous forme de chiffres romains.

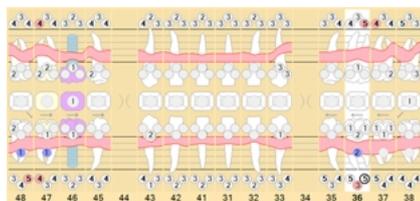
### 11.2.8. Furcation

Pour les dents affectées, vous pouvez entrer la furcation.



Pour ce faire, marquez la dent, puis cliquez sur le bouton "0" à "3" pour définir le degré de furcation. Dans l'odontogramme, il s'agit d'un cercle violet avec le chiffre 1 à 3 dans la partie supérieure des racines.

### 11.2.9. Schéma dentaire



Le schéma dentaire affiche toutes les mesures. Les profondeurs des poches et la récession sont également affichées graphiquement.

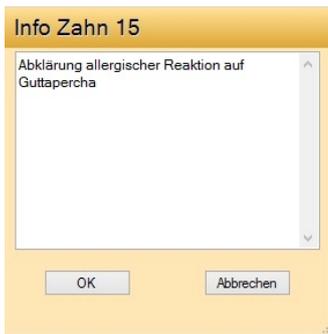
### 11.2.10. Informations sur les dents



Vous pouvez ajouter des informations pour chaque dent. Pour ce faire, cliquez sur le petit "i" à côté du numéro de dent.



Saisissez maintenant le texte souhaité et cliquez sur "OK".



Vous pouvez toujours accéder au texte en cliquant sur le "i" bleu même dans le schéma dentaire parodontal et plaque.

### 11.2.11. Sauvegarder

Chaque fois que vous apportez une modification à la recherche, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.



Après avoir cliqué sur Enregistrer, le nouveau résultat se trouve sous la date du jour avec le nom "...PA" dans la liste des observations. S'il y en a déjà une avec cette date, le nom est agrandi avec l'ajout du FE, par exemple "... 01 FE".

### 11.2.12. Comparaison

La liste des résultats comparatifs comprend tous les résultats parodontaux antérieurs. La liste montre le degré de profondeur des poches, les récessions, les pertes d'attaches et les BDP en pourcentage.

Vergleich				
Datum	TT	RZ	AT	BOP
03.11.2011	2.93	0.36	3.29	4%
02.05.2011	3.15	0.38	3.54	13%
22.04.2011	3.44	0.39	3.83	22%

En cliquant sur un résultat antérieur, l'odontogramme montre le changement relatif au résultat actuel.

L'évolution des mesures s'affiche comme suit :

#### PA (affichage graphique)

- bleu : le résultat de la comparaison
- rouge : la constatation actuelle
- barre rouge : détérioration
- barre verte : amélioration

#### BOP (affichage des points)

- blanc : toujours pas de saignement
- bleu clair : ne saigne plus ou le pus n'est plus présent
- rouge clair : saignement toujours présent
- rouge foncé : nouveau saignement
- vert : pus toujours présent
- vert foncé : nouveau pus



### 11.2.13. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure



Ce bouton vous permet de visualiser l'ensemble du diagramme parodontale. La mâchoire supérieure et inférieure sont montrées. Il s'agit de l'affichage par défaut au début du programme.



Ce bouton vous permet de visualiser le diagramme parodontal pour la mâchoire supérieure seulement. Ceci peut agrandir l'affichage dans de nombreux cas et donc augmenter la lisibilité.



Ce bouton vous permet de visualiser le diagramme parodontal pour la mâchoire inférieure seulement.

### 11.2.14. Presse-papiers



Vous pouvez transférer l'observation sous forme d'image dans le presse-papiers. En cliquant sur ce bouton, le résultat actuel est enregistré dans le presse-papiers.

### 11.2.15. Courrier patient



Cliquer sur ce bouton ouvre une fenêtre pour sélectionner un modèle de texte ou un texte standard. Selon le modèle, les données et les images pertinentes sont insérées directement dans la lettre. Pour plus d'informations, consultez l'aide sur les modèles de texte et le texte standard.

### 11.2.16. Taille de la fenêtre



Comme l'évaluation dans la zone parodontale peut être exhaustive, vous pouvez masquer la zone de liste sur la gauche en utilisant le bouton pour améliorer la lisibilité. Cela augmente l'espace disponible pour l'observation. L'odontogramme s'adapte automatiquement à la nouvelle taille.



En cliquant sur le bouton "<", la liste s'affiche dans un format plus étroit. La fenêtre avec les résultats s'agrandit.



Le bouton ">" réinitialise la liste à sa largeur d'origine

### 11.2.17. Exporter



Les mesures de toutes les observations peuvent être sauvegardées dans un fichier afin qu'elles soient disponibles pour d'autres programmes. Cliquez sur le bouton "Exporter" et entrez le nom du fichier sous lequel le fichier doit être enregistré.

Notez que tous les résultats (parodontal, plaque, API, PBI) sont toujours exportés, quel que soit les observations que vous avez actuellement ouvertes.

Si vous maintenez la touche Maj enfoncée tout en cliquant sur le bouton "Exporter", Excel est activé et le résultat est transféré directement dans Excel.

### 11.2.18. Imprimer



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer l'odontogramme actuel. Les commentaires que vous avez sauvegardés avec les résultats sont également imprimés.

### 11.2.19. Supprimer

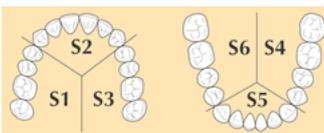


Vous pouvez supprimer une observation parodontale en cliquant sur le bouton "Supprimer". Notez que la suppression est irréversible.

## 11.3. Index de dépistage et d'enregistrement parodontal (PSR)



L'index de dépistage indique la progression de la parodontite à l'aide des codes 0 à 4 et si un traitement est nécessaire. Le résultat est déterminé à l'aide de la sonde parodontale, puis lu pour afficher l'index de dépistage. Les dents sont divisées en sextants S1 à S6 pour l'index de dépistage. Pour chacun des sextants, il y a une mesure à partir de la sonde. La valeur mesurée la plus élevée est utilisée comme index de dépistage pour les dents attribuées au sextant en question.

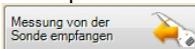


### 11.3.1. Nouvel index avec sonde

Pour déterminer l'index actuel, transférez d'abord les informations de l'examen initial à la sonde à l'aide du bouton ci-dessous. Ceci garantit que la sonde ne mesure que les dents disponibles.



Vous pouvez maintenant effectuer la mesure. Lisez ensuite les mesures de la sonde.



S1	S2	S3
*	3	*
S6	S5	S4
*	3	*

La nouvelle observation est inscrite dans la liste des résultats.

### 11.3.2. Nouvel index sans sonde



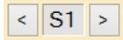
Cliquez sur le bouton "Nouveau" pour déterminer l'index à partir de la dernière observation. La constatation figure dans la liste de gauche. Vous pouvez trouver tous les index, classés chronologiquement, dans cette liste.

Liste PSI-Befunde

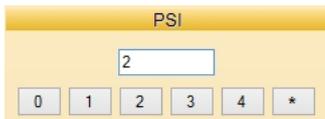
Datum	S1	S2	S3	S4	S5	S6
30.03.2015	*	3	*	*	3	*
28.08.2014	*	0	*	*	0	*

### 11.3.3. Saisie manuelle

Si vous souhaitez modifier manuellement une valeur, cliquez sur le sextant correspondant dans le tableau et entrez la nouvelle valeur. Vous pouvez également utiliser les touches fléchées pour vous déplacer vers le haut et vers le bas dans le tableau.



Vous pouvez également cliquer sur les boutons de saisie pour sélectionner un nouveau sextant et entrer une valeur.



Les valeurs possibles qui peuvent être saisies sont expliquées en détail dans la partie droite.

PSI (28.08.2014)

< S1 >

PSI

0 1 2 3 4 \*

Code 0: Keine Blutung, kein Zahnstein, keine defekten Restaurationsränder. Sondierung < 3,5 mm

Code 1: Blutung, aber kein Zahnstein, keine defekten Restaurationsränder. Sondierung < 3,5 mm

Code 2: Blutung, Zahnstein oder defekte Restaurationsränder. Sondierung < 3,5 mm

Code 3: Sondierung 3,5 - 5,5 mm

Code 4: Sondierung > 5,5 mm

Code \*: Werden weitere klinische Abnormitäten festgestellt, wird der Sextant mit einem Sternchen (\*) versehen.

En plus des valeurs, vous pouvez ajouter du texte aux résultats qui sera également imprimé avec les valeurs.

S1	S2	S3
0	4	*
S6	S5	S4
*	3	1

Die Schwere der Erkrankung in S2 erfordert dringende Maßnahmen

### 11.3.4. Sauvegarder

Chaque fois que vous apportez une modification à la recherche, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.



Enregistrez les modifications apportées en cliquant sur le bouton "Enregistrer".

### 11.3.5. Comparaison

Chaque nouveau résultat est inclus dans la liste de comparaison.

Vergleich						
Datum	S1	S2	S3	S4	S5	S6
30.03.2015	*	3	*	*	3	*
28.08.2014	*	0	*	*	0	*

Cliquer sur un résultat plus ancien dans la liste montre dans le tableau comment l'index a changé par rapport au résultat actuel. Un signe moins rouge indique une détérioration tandis qu'un signe plus vert indique une amélioration dans la découverte.

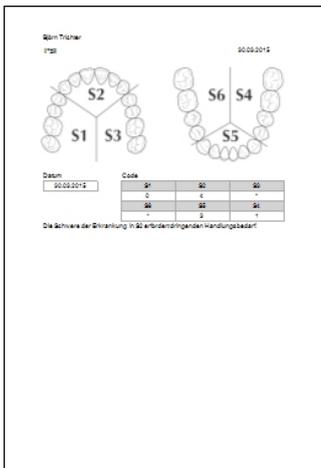
S1	+	S2	-	S3	+
1		3		0	
S6		S5	-	S4	+
*		3		1	

- vert + : amélioration
- rouge - : détérioration

### 11.3.6. Imprimer



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer l'odontogramme actuel. Le tableau avec les valeurs des résultats et des sextants est imprimé ainsi que tout texte associé aux résultats.



### 11.3.7. Supprimer



En cliquant sur le bouton "Supprimer", vous effacez le l'index actuel après l'avoir confirmé à nouveau.

Notez que ce processus est irréversible.

## 11.4. Plaque

Si vous n'avez pas effectué la mesure  avec le paramètre ou si vous souhaitez ajouter une autre mesure, vous pouvez entrer la plaque mesurée pour chaque dent dans l'odontogramme.

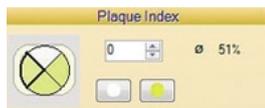
### 11.4.1. Saisie et modification des observations sur la plaque



Cliquez sur le bouton "Nouveau" si vous n'avez pas encore créé un autre résultat pour ce patient aujourd'hui. Sinon, la découverte de plaque sera attribuée à la découverte sélectionnée.

### 11.4.2. Entrer les résultats sur la plaque

Sélectionnez une dent dans l'odontogramme à l'aide de la souris ou commencez dans le premier quadrant.



Entrez l'index de la plaque à l'aide du clavier ("+" ou "-"), de la molette de défilement ou du clic de souris. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer d'une dent à l'autre.



Vous pouvez également insérer la plaque directement sur le point de mesure dans l'odontogramme à l'aide du bouton droit de la souris.

Exemple: Ouvrez la fiche et déplacez-vous sur la dent désirée à l'aide des touches fléchées. Appuyez ensuite sur la touche Entrée pour accéder aux points de mesure de la dent. La saisie des valeurs commence automatiquement dans le premier quadrant et se déplace dans les quatre points de mesure de la dent en entrant "0" ou "1" ou "-" ou "+". Vous pouvez sauter des points de mesure en appuyant sur la touche Entrée. Après avoir introduit la plaque sur le dernier point de mesure, vous passez automatiquement à la dent suivante.

La plaque est représentée en jaune sur l'odontogramme. Sur le côté droit, vous pouvez voir la valeur moyenne de la plaque dentaire pour toutes les dents.

### 11.4.3. Sauvegarder

Chaque fois que vous apportez une modification à la recherche, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.

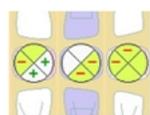


Sauvegardez le résultat à l'aide du bouton "Sauvegarder".

Après avoir cliqué sur "Enregistrer", le nouveau résultat se trouve sous la date actuelle avec le nom "Plaque" dans la liste des résultats. S'il y a déjà un examen avec cette date, le nom est agrandi avec l'ajout d'une plaque, par exemple, "01 PA Plaque".

### 11.4.4. Comparaison des résultats

Lors de la sauvegarde d'un résultat, il est inclus dans la liste des résultats comparatifs. En cliquant sur l'un des résultats comparatifs, vous pouvez voir le changement dans la plaque par rapport au résultat actuel.



- vert + : amélioration, moins de plaque dentaire
- rouge - : détérioration, plus de plaque dentaire

### 11.4.5. Affichage de la mâchoire supérieure / inférieure



Ce bouton vous permet de visualiser l'ensemble du diagramme parodontale. La mâchoire supérieure et inférieure sont montrées. Il s'agit de l'affichage par défaut au début du programme.



Ce bouton vous permet de visualiser le diagramme parodontal pour la mâchoire supérieure seulement. Ceci peut agrandir l'affichage dans de nombreux cas et donc augmenter la lisibilité.



Ce bouton vous permet de visualiser le diagramme parodontal pour la mâchoire inférieure seulement.

#### 11.4.6. Presse-papiers



Vous pouvez transférer l'observation sous forme d'image dans le presse-papiers. En cliquant sur ce bouton, le résultat actuel est enregistré dans le presse-papiers.

#### 11.4.7. Courrier patient



Cliquer sur ce bouton ouvre une fenêtre pour sélectionner un modèle de texte ou un texte standard. Selon le modèle, les données et les images pertinentes sont insérées directement dans la lettre. Pour plus d'informations, consultez l'aide sur les modèles de texte et le texte standard.

#### 11.4.8. Taille de la fenêtre



Comme l'évaluation dans la zone parodontale peut être exhaustive, vous pouvez masquer la zone de liste sur la gauche en utilisant le bouton pour améliorer la lisibilité. Cela augmente l'espace disponible pour l'observation. L'odontogramme s'adapte automatiquement à la nouvelle taille.



En cliquant sur le bouton "<", la liste s'affiche dans un format plus étroit. La fenêtre avec les résultats s'agrandit.



Le bouton ">" réinitialise la liste à sa largeur d'origine

#### 11.4.9. Exporter



Les mesures de tous les résultats peuvent être sauvegardées dans un fichier afin qu'elles soient disponibles pour d'autres programmes. Cliquez sur le bouton "Exporter" et entrez le nom du fichier sous lequel le fichier doit être enregistré.

Assurez-vous que tous les résultats sont toujours exportés, quelle que soit la constatation que vous avez actuellement ouverte.

Si vous maintenez la touche Maj enfoncée tout en cliquant sur le bouton "Exporter", Excel est activé et le résultat est transféré directement dans Excel.

#### 11.4.10. Imprimer



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer l'odontogramme actuel. Les commentaires que vous avez sauvegardés avec les résultats sont également imprimés.

### 11.4.11. Supprimer



Vous pouvez effacer un examen de plaque en cliquant sur le bouton "Effacer". Notez que la suppression est irréversible.

## 11.5. API, PBI, SBI

Comme pour les rapports PA, l'API, le PBI ou le SBI est normalement enregistré via le paramètre. Cependant, vous pouvez également saisir les résultats directement dans byzzParo.



Cliquez sur le bouton "Nouveau" si vous n'avez pas encore créé de résultat pour ce patient à la date d'aujourd'hui. Si une recherche existe déjà, la nouvelle recherche lui est affectée.

### 11.5.1. Entrée

Select a gap or a tooth (for SBI) in the dental notation. You may use the arrow keys left/right or the spacebar to move to the next tooth in the arch. To move to the other arch press the up/down keys. Missing teeth are displayed as a little dot in the table.

All values are entered per session.

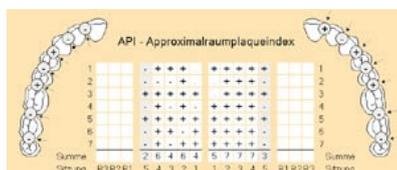
### 11.5.2. API



L'index approximatif de la plaque est saisi à l'aide du clavier ("+", "-" ou "1", "0"), de la molette de défilement ou en cliquant avec la souris sur les boutons.



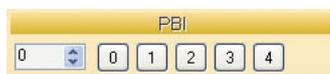
L'espace actuel est surligné en gris dans la liste. Toute plaque présente est identifiée par "+" tandis que l'absence de plaque est identifiée par "-".



### 11.5.3. PBI



Pour la saisie manuelle, sélectionnez un espace interdentaire dans l'odontogramme en cliquant dessus avec la souris ou en utilisant les touches fléchées.



Vous pouvez maintenant identifier tout saignement présent à l'aide des valeurs 0 à 4 à l'aide du clavier, de la

molette de défilement ou en cliquant avec la souris.

#### 11.5.4. SBI



Vous pouvez maintenant identifier tout saignement avec les valeurs 0 à 5 en utilisant le clavier, la molette de défilement ou en cliquant avec la souris. Veuillez noter que le SBI n'est pas mesuré avec le paromètre.



#### 11.5.5. Sauvegarder

Chaque fois que vous apportez une modification à la recherche, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.

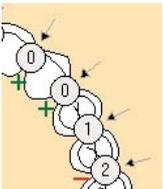


Après avoir cliqué sur le bouton "Enregistrer", le nouveau résultat se trouve sous la date actuelle avec le nom "API" (ou "PBI" ou "SBI") dans la liste des résultats. Si un premier examen est déjà disponible pour cette date, le nom est complété par le nouveau résultat, "01 API" dans cet exemple.

En même temps, le résultat est inclus à des fins de comparaison dans la liste des résultats comparatifs.

#### 11.5.6. Comparaison des résultats

En cliquant sur un résultat dans la liste, l'odontogramme montre comment l'indice de saignement a changé par rapport au résultat actuel. Un signe moins rouge indique une détérioration tandis qu'un signe plus vert indique une amélioration dans la découverte.



- vert + : amélioration
- rouge - : détérioration

La taille des symboles "+" et "-" indique le degré d'amélioration / détérioration.

#### 11.5.7. Presse-papiers



Vous pouvez transférer la recherche sous forme d'image dans le presse-papiers. En cliquant sur ce bouton, le résultat actuel est enregistré dans le presse-papiers.

#### 11.5.8. Courrier patient



Cliquer sur ce bouton ouvre une fenêtre pour sélectionner un modèle de texte ou un texte standard. Selon le modèle, les données et les images pertinentes sont insérées directement dans la lettre. Pour plus d'informations, consultez l'aide sur les modèles de texte et le texte standard.

### 11.5.9. Imprimer



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer l'odontogramme actuel. Les commentaires que vous avez sauvegardés avec les résultats sont également imprimés.

### 11.5.10. Supprimer



En cliquant sur le bouton "Supprimer", vous effacez le résultat actuel après l'avoir confirmé à nouveau.

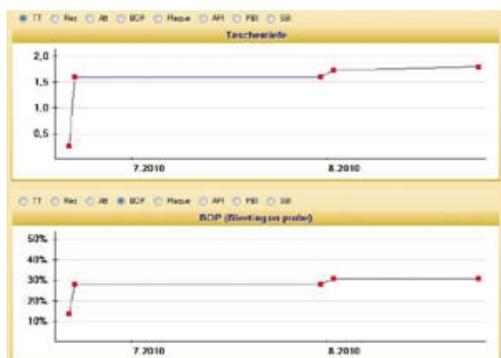
Notez que ce processus est irréversible!

## 11.6. Progrès réalisés

Sous la catégorie de  vous pouvez voir l'évolution des résultats au fil du temps pour un patient.

Les graphiques montrent comment les mesures moyennes individuelles ont changé au fil du temps. Chacun des deux graphiques montre un type de conclusion. La période comprend les valeurs du premier examen enregistré à la date du jour.

Pour faire une comparaison, vous pouvez visualiser les deux courbes pour différents types de recherche en même temps.



À l'aide des boutons de sélection ci-dessus, vous pouvez passer aux résultats que vous voulez comparer en cliquant avec la souris.

L'évolution des résultats dans le temps peut également être imprimée (voir **Imprimer**).

### 11.6.1. Imprimer



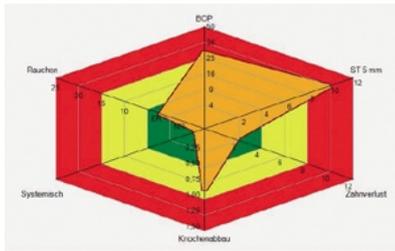
Avec le bouton "Imprimer", vous pouvez imprimer les résultats en cours. Les commentaires que vous avez sauvegardés sont également imprimés.

## 11.7. Risque parodontal

L'image pour le  indique les zones à risque en couleurs vives. Vous pouvez voir ici les facteurs de risque graves ou moins graves selon la définition.

Selon les valeurs mesurées lors de l'évaluation, le risque personnel pour le patient est donc apparent dans la zone

représentée en orange.



L'évaluation des risques est décrite sous l'image. Vous pouvez également saisir ici des commentaires supplémentaires.

Risikoeinschätzung ● Hoch

### 11.7.1. Facteurs de risque

Les quatre premiers facteurs de risque résultent des résultats des mesures précédentes de l'évaluation.

BOP	
<span style="color: red;">●</span>	30 % BOP
Sondiertiefe	
<span style="color: red;">●</span>	10 Anzahl Sondertiefen ≥ 5mm
Fehlende Zähne	
<span style="color: green;">●</span>	2 Anzahl fehlender Zähne (ohne 8er)
Knochenabbau	
<span style="color: yellow;">●</span>	0.87 Index Knochenabbau

Après avoir pris de nouvelles mesures, vous devez également générer une nouvelle évaluation des risques en cliquant sur le bouton "Nouveau"...

Saisissez les autres facteurs de risque en cliquant dessus.

Systemische Faktoren	
<input type="checkbox"/>	Diabetes
<input type="checkbox"/>	HIV
<input type="checkbox"/>	Gingivoparodontale Manifestation
<input type="checkbox"/>	Interleukin-18-Polymorphismus
<input type="checkbox"/>	Systemische Erkrankung
Zigaretten	
<input type="radio"/>	Nichtraucher
<input checked="" type="radio"/>	ehem. Raucher
<input type="radio"/>	Raucher
<input type="text"/>	Anzahl Zigarette pro Tag

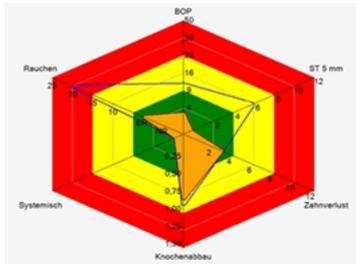
Pour les fumeurs, le nombre de cigarettes par jour doit être ajouté. En utilisant le champ de texte ci-dessous, vous pouvez ajouter n'importe quel commentaire.

### 11.7.2. Comparaison

Chaque fois que vous effectuez une évaluation des risques, celle-ci est sauvegardée dans la liste de comparaison. Vous pouvez ainsi comparer l'une des évaluations précédentes avec l'évaluation actuelle. Pour ce faire, cliquez sur l'une des entrées de la liste.

Vergleich	
Datum	PA-Risiko
03.11.2011	Niedrig
02.05.2011	Hoch
22.04.2011	Hoch
08.04.2011	Mittel

L'image montre le risque actuel avec une zone de couleur orange tandis que le risque précédemment déterminé est représenté par une ligne bleue.



### 11.7.3. Nouveau



En cliquant sur le bouton "Nouveau", une nouvelle évaluation des risques est préparée sur la base des résultats de la dernière mesure parodontale. La nouvelle évaluation des risques figure à la fois dans la liste de tous les risques parodontaux et dans la liste comparative.

### 11.7.4. Sauvegarder

Chaque fois que vous modifiez les facteurs de risque ou ajoutez un commentaire, le bouton "Supprimer" disparaît et le bouton "Enregistrer" apparaît à la place.



Sauvegardez les changements en cliquant sur le bouton "Sauvegarder".

### 11.7.5. Presse-papiers



Vous pouvez copier l'évaluation des risques actuelle dans le presse-papiers. Pour ce faire, cliquez sur ce bouton.

### 11.7.6. Courrier patient



Vous pouvez écrire à vos patients directement à partir de la fiche de risque parodontal. Pour ce faire, cliquez sur le bouton et sélectionnez le modèle approprié ou composez la lettre à l'aide du texte standard préparé au préalable.

Pour plus d'informations, consultez l'aide sur les modèles de texte et le texte standard.

### 11.7.7. Imprimer



Le bouton "Imprimer" vous permet d'imprimer le risque parodontal actuel.

### 11.7.8. Supprimer



Vous pouvez supprimer une évaluation des risques parodontaux en cliquant sur le bouton "Supprimer". Notez que la suppression est irréversible.

## 11.8. Configuration

Sous la catégorie  vous pouvez personnaliser byzzParo. Vous pouvez créer et modifier des profils de mesure, configurer la connexion et les paramètres de votre palpeur, et choisir des options de configuration supplémentaires.

### 11.8.1. Profil de mesure

Vous définissez ici le profil de mesure. Vous déterminez l'emplacement et le nombre de points de mesure. Il est possible de créer des profils pour des mesures avec six, quatre ou même deux points de mesure.

Tous les nouveaux profils de mesure sont affichés dans la liste de gauche.

Profil
Messprofil
2 Messpunkte (Einfach)
4 Messpunkte (Normal)
6 Messpunkte (Erweitert)

#### 11.8.1.1. Création d'un nouveau profil



Pour entrer un nouveau profil de mesure, cliquez sur le bouton "Nouveau". Nommez maintenant le nouveau profil de mesure en entrant le titre.

Bezeichnung

#### 11.8.1.2. Sonde pour gaucher

Les touches du palpeur peuvent être échangées pour des gauchers. Pour ce faire, vérifiez l'entrée correspondante.

Sonde für Linkshänder

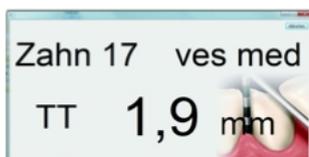
#### 11.8.1.3. Mesure de la profondeur des poches

Définissez la manière dont la mesure doit être effectuée : chaque dent en entier sur tous les points de mesure ou pour chaque mâchoire d'abord à l'extérieur, puis à l'intérieur.

Je Zahn komplett  
 Je Kiefer erst Fazial dann Oral

Messwerte am PC anzeigen

Les valeurs mesurées peuvent être affichées en grand sur l'ordinateur pendant la mesure. Pour ce faire, vérifiez l'entrée correspondante. L'affichage s'affiche alors comme suit, par exemple :

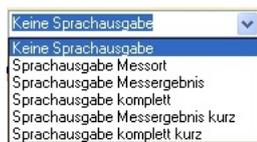


Messdauer  s

La sonde mesure la valeur pour une dent qui doit se stabiliser après un certain temps. Pour la durée de la mesure, vous indiquez combien de temps la valeur ne doit pas changer avant d'être acceptée comme mesure. La mesure est donc enregistrée si le pic de mesure pour le point n'enregistre plus de changement pour la période de

mesure.

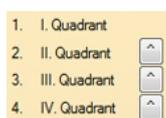
### 11.8.1.4. Sortie vocale



Il est possible de faire lire les points de mesure et/ou les mesures à haute voix pendant la mesure. Pour ce faire, sélectionnez l'entrée appropriée dans le menu déroulant. Pour les mesures courtes, la mesure est lue sans chiffre après la virgule décimale.

### 11.8.1.5. Séquence de mesure

Vous spécifiez pour la mesure la séquence dans laquelle les quadrants doivent être traités. Le réglage par défaut est de mesurer du premier quadrant l'un après l'autre jusqu'au quatrième quadrant.

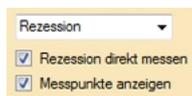


En cliquant sur les boutons, vous pouvez permuter la séquence du quadrant avec celle du quadrant opposé de sorte que, par exemple, le deuxième quadrant soit mesuré en premier, puis le premier quadrant.

### 11.8.1.6. Récession ou perte d'attachement

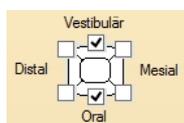
Vous pouvez maintenant décider si vous préférez mesurer la récession ou la perte d'attache et si les points de mesure doivent être affichés dans l'odontogramme. La sonde détermine la valeur de la perte d'attache de la récession qui est mesurée et la profondeur de la poche.

(Dans pa-on Transfer, la configuration "Afficher points de mesure" n'est pas disponible.)



### 11.8.1.7. Points de mesure

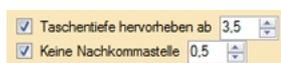
Après avoir défini la séquence, vous déterminez les points de la dent à mesurer.



Cochez ou décochez une case en cliquant avec la souris sur les six points de mesure possibles.

Pour l'affichage de la mesure de la profondeur de poche, vous définissez en gras à partir de quelle valeur elle est affichée. Vous pouvez également définir la précision de l'affichage, si les chiffres sont affichés après la virgule décimale et si les valeurs doivent être arrondies vers le haut ou vers le bas.

(Dans pa-on Transfer, cette configuration n'est pas disponible.)



Vous pouvez choisir si les profondeurs des poches sont enregistrées sur un implant. Pour ce faire, cochez la case en cliquant avec la souris.

Messpunkte am Implantat

### 11.8.1.8. Saignement

Après avoir mesuré la profondeur des poches, le saignement peut être mesuré. Pour ce faire, cochez la case en cliquant avec la souris.



Si vous voulez mesurer le saignement, sélectionnez dans le menu déroulant le moment où cette mesure doit être effectuée. Vous pouvez enregistrer les valeurs individuelles de saignement

- soit immédiatement après la mesure d'une dent
- ou plus tard après les mesures d'un quadrant
- la troisième option est d'indiquer seulement après avoir mesuré une dent s'il y avait ou non des saignements.

### 11.8.1.9. Mesure de la plaque

Spécifiez ici quelle mesure de plaque doit être enregistrée par le parcomètre, l'API ou la PCR.



Pour la mesure API ou PBI, cochez la case à l'aide de la souris si la mesure doit également être effectuée pour les espaces (fermeture de l'espace "(") ou pour les dents manquantes ("m").



### 11.8.1.10. Enregistrement du profil de mesure



Enregistrer le nouveau profil de mesure ou les modifications à l'aide du bouton "Enregistrer". Si vous avez modifié par inadvertance un profil existant, cliquez sur le bouton "Annuler".

## 11.8.2. Etat de la sonde

Sur le côté droit, vous pouvez voir l'état du périomètre et si votre PC est connecté à la station d'accueil.



Dans l'exemple, la sonde appelée "Room 1" avec le numéro de série 0210 se trouve dans la station d'accueil qui est connectée à l'ordinateur. Vous pouvez démarrer la mesure.

Messprofil als Vorgabe setzen

Pour une mesure sans transfert préalable du patient et du résultat, ce profil est utilisé. Les mesures sont prises sur toutes les dents conformément à cette valeur par défaut.

### 11.8.3. Connexion de la sonde au PC

Si vous avez plusieurs sondes en service, vous devez affecter la sonde utilisée pour la mesure à l'ordinateur ("Link"). Le processus de liaison est également nécessaire lors de l'utilisation d'une nouvelle sonde.

Zuordnung zwischen PC, Dockingstation und Sonde setzen / reparieren

Cliquez sur le bouton pour relier la sonde. byzzParo recherche maintenant la station d'accueil. Une fenêtre de notification fournit des informations sur les problèmes éventuels. Une fois que vous avez résolu tous les problèmes, cliquez sur "Répéter". Si la sonde est détectée, cliquez sur "Utiliser sonde". Si vous avez connecté une nouvelle sonde, entrez les données de la sonde dans la fenêtre de notification et cliquez sur "Enregistrer sonde".

### 11.8.4. Renommer la sonde

Si vous souhaitez également renommer la sonde, cliquez sur le bouton pour le lien.

Zuordnung zwischen PC, Dockingstation und Sonde setzen / reparieren

La sonde est détectée et vous avez la possibilité d'entrer un nouveau nom à l'aide du bouton "Renommer la sonde". Saisissez le nouveau nom dans la fenêtre de notification suivante, puis cliquez sur "Renommer la sonde".

### 11.8.5. Exporter

Les résultats mesurés avec la sonde sont à nouveau envoyés au programme byzzParo à l'aide du bouton. Pour transférer les données vers votre logiciel de facturation, vous devez exporter les données. Les données d'évaluation sont écrites dans un fichier qui est lu par votre logiciel de facturation. Pour le format d'exportation Excel, Excel est ouvert et les données sont affichées directement dans Excel.

Export Export CSV orangedental

Le format des données de ce fichier peut être sélectionné à l'aide du menu déroulant. Les formats suivants sont disponibles:

- CSV orangedental
- XML ouangedental
- CSV FP
- INI
- Excel

### 11.8.6. Langue

Vous pouvez sélectionner ici une autre langue. Sélectionnez Défaut si vous voulez sélectionner la langue par défaut ou vous pouvez sélectionner une autre langue souhaitée. Après le redémarrage du programme, la langue sélectionnée est disponible.

Sprache Vorgabe

### 11.8.7. Couleur des schémas

Vous pouvez changer la palette de couleurs de byzzParo ici.

(Dans pa-on Transfer, cette configuration n'est pas disponible.)

Farbschema 

Vous pouvez choisir parmi les schémas de couleurs suivants :

- Orange
- Noir
- Bleu
- Gris

### 11.8.8. Animation du changement de fenêtre

Vous pouvez ici activer ou désactiver l'animation de la fenêtre.

(Dans pa-on Transfer, cette configuration n'est pas disponible.)

Animierte Fenster

### 11.8.9. Profil par défaut

Vous pouvez sélectionner le profil qui est transmis au parachutiste par défaut pour transférer les résultats (onglet 01).

Vorgabeprofil 4 Messpunkte (Normal) 

### 11.8.10. Schéma dentaire

Vous pouvez sélectionner l'odontogramme souhaité pour afficher les résultats.

(Comme pa-on Transfer n'affiche pas d'odontogramme, cette configuration n'est pas disponible dans pa-on Transfer.)

Zahnschema FDI 

- FDI
- Alternate UNS
- Shéma Dentaire Haderup
- Britannique
- Français
- UNS

### 11.8.11. Transfert des données

Lorsque vous envoyez les données à la sonde ou que vous les recevez de la sonde, le transfert réussi est confirmé par une fenêtre de notification. Vous décidez à l'aide du menu de sélection si la fenêtre de notification doit être explicitement confirmée ou non à l'aide d'un clic de souris ou de la touche Entrée. Vous disposez des options suivantes :

Par défaut: La fenêtre s'affiche et attend une confirmation à moins que vous n'ayez coché "Afficher à nouveau" dans la partie inférieure de la fenêtre de notification. Dans ce cas, aucune fenêtre de notification n'apparaît.

Fenêtre de notification: La fenêtre s'affiche et attend une confirmation. Une valeur par défaut n'est pas possible.

Recouvrement: La fenêtre de notification n'est que brièvement superposée et ne doit pas être confirmée.

Pas d'affichage: Pas de fenêtre de notification.

Dans chacun de ces cas, le bouton de transfert est vert si le transfert a réussi et rouge si le transfert n'a pas

réussi.



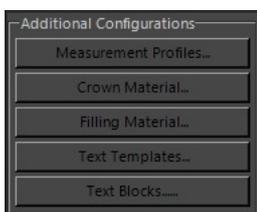
### 11.8.12. Lecture automatique de la valeur de mesure

Si vous cochez ce point, les données de la sonde sont automatiquement lues lorsqu'elle est placée sur la station d'accueil. Vous n'avez pas besoin de cliquer d'abord sur le bouton de lecture.



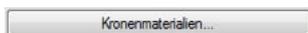
(Dans pa-on Transfer, vous pouvez immédiatement et automatiquement transférer l'examen initial au paramètre à l'aide du bouton "Mesure rapide" lors du transfert du programme d'entraînement.)

### 11.8.13. Configurations supplémentaires



Ici, vous pouvez cliquer sur l'un des boutons pour déterminer les matériaux de couronne ou les modèles de texte, par exemple. Vous revenez à la page de configuration d'origine en cliquant sur le bouton "Profils de mesure".

#### 11.8.13.1. Matériau de la couronne



Ce bouton vous permet de définir jusqu'à 15 matériaux de couronne dans byzzParo. Après avoir cliqué sur la fenêtre de configuration pour le matériau de la couronne s'ouvre.

(Comme pa-on Transfer n'affiche pas d'odontogramme, cette configuration n'est pas disponible dans pa-on Transfer.)



Lisez le chapitre Configuration des matériaux pour l'ajout et l'édition des matériaux de couronne dans le fichier d'aide pa-on chm.

#### 11.8.13.2. Matériau de remplissage



Ce bouton vous permet de définir jusqu'à 15 matériaux de remplissage dans byzzParo. Après avoir cliqué sur la fenêtre de configuration pour le matériau de remplissage s'ouvre.

(Comme pa-on Transfer n'affiche pas d'odontogramme, cette configuration n'est pas disponible dans pa-on Transfer.)



Lisez le chapitre Configuration des matériaux pour l'ajout et l'édition de matériaux de remplissage dans le fichier d'aide pa-on chm.

### 11.8.13.3. Modèles de texte

Lisez le chapitre Configuration des modèles de texte pour ajouter et modifier des modèles de texte dans le fichier d'aide pa-on chm.

### 11.8.13.4. Blocs de texte

Lisez le chapitre Configuration des blocs de texte pour ajouter et modifier des blocs de texte dans le fichier d'aide pa-on chm.

## 11.9. Aide

 Un clic sur cette catégorie ouvre le fichier d'aide pa-on chm.

## 12. Fonctions générales

Le logiciel de traitement d'images byzz nxt permet de commander tous les systèmes d'imagerie standard à l'aide d'une seule plate-forme et d'enregistrer toutes les données d'image spécifiquement pour un patient. Il a également des fonctions de soutien pour les conseils aux patients et le marketing dentaire.

Vous pouvez en savoir plus sur les fonctions générales du programme ci-dessous.

### 12.1. Glisser-Déposer

Glisser-Déposer est une fonctionnalité de base sous Windows et est maintenant aussi disponible en byzz nxt. Cette fonction vous permet de déplacer des données / images entre différentes applications et fenêtres de l'une à l'autre.

Si, par exemple, vous déposez une photo d'un support de stockage en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé sur le bureau byzz nxt, cette image est importée - la condition préalable est qu'un patient soit ouvert.

Cela fonctionne également si vous avez reçu un e-mail avec une image jointe et que vous déplacez cette image comme décrit ci-dessus dans la vue ouverte du document pour le patient.

### 12.2. Imprimer

Si vous souhaitez imprimer un ou plusieurs enregistrements, cliquez avec le bouton droit de la souris et dans le menu contextuel ouvert, cliquez sur Imprimer. Vous pouvez également utiliser le raccourci Ctrl + P ou cliquer sur l'élément correspondant dans le menu Edition.

Dans les "Paramètres de l'imprimante", vous pouvez sélectionner l'imprimante souhaitée et choisir si elle doit être imprimée en format portrait ou paysage. Sous "Images par page", vous pouvez sélectionner l'espace que votre image peut occuper.

Notre recommandation: pour les OPG = 1-2, pour les radiographies intrabuccales = 4, pour la vidéo = 2.

Dans la section "Options de texte", vous pouvez sélectionner les informations supplémentaires à imprimer. Sous "Position du texte", vous pouvez spécifier schématiquement où ces textes doivent être positionnés.

Cliquez sur "Imprimer" (en bas à droite) pour envoyer les données souhaitées à l'imprimante sélectionnée. Vous pouvez également sélectionner "Imprimer dans la boîte de dialogue système" pour imprimer dans la boîte de dialogue standard de Windows. Selon l'imprimante, vous disposez d'autres options telles que la sélection du format de papier.

### 12.3. Importation

Si vous ne voulez pas ou ne pouvez pas importer les images/fichiers avec la fonction glisser-déposer, il est également possible de sélectionner le répertoire de données en utilisant le menu. Pour ce faire, cliquez sur "Editer" dans le menu avec le bouton gauche de la souris et confirmez "Importer".

Une fenêtre d'importation s'ouvre que vous pouvez utiliser pour sélectionner l'emplacement de stockage vos images ou fichiers sur le côté gauche en utilisant la vue Explorer.

S'il y a des données qui peuvent être importées par byzz nxt dans le répertoire sélectionné, elles sont affichées. Vous pouvez maintenant marquer les images/fichiers requis et lancer le processus d'importation en cliquant sur "Importer".

### 12.4. Importation (VDDS)

Tous les programmes et systèmes d'imagerie (même les unités de traitement spécifiques) qui communiquent via l'interface média VDDS sont accessibles par byzz nxt et les données disponibles peuvent être transférées au patient sélectionné. Les programmes de votre PC qui ont cette interface peuvent être identifiés dans les réglages

=> voir VDDS.

C'est le moyen le plus rapide de transférer des "anciennes données" des cas en cours ou les données d'intérêt de l'ancien programme.

L'interface média VDDS permet par exemple d'accéder aux programmes/systèmes suivants:

- Dbswin (Dürr)
- Romexis (Planmeca)
- i-Dixel (Morita)
- Unités multimédias (Ultradent)
- Programmes d'évaluation orthodontique

**Note:** Les produits ci-dessus sont protégés par copyright.

## 12.5. Exporter

En faisant un clic droit sur une image ou une sélection d'images (plusieurs images sont sélectionnées), vous pouvez sélectionner la fonction d'exportation.

Contrairement à son prédécesseur, plusieurs fonctions ont été condensées dans byzz nxt de sorte que l'exportation vers un support de stockage (clé USB, disque dur externe, disque dur), l'envoi avec un client de messagerie (par exemple Outlook, Thunderbird, etc.) et la gravure sur CD/DVD sont tous disponibles dans une seule fenêtre.

Après avoir effectué vos réglages individuels, vous pouvez lancer le processus d'exportation en cliquant sur "OK". Vous pouvez en savoir plus sur les différents modes d'exportation ci-dessous.

### 12.5.1. Paramètres généraux d'exportation

#### Type d'exportation

Vous définissez ici comment vous voulez exporter. Les options disponibles sont:

- Sur l'ordinateur.
- Graver.
- Envoyer par email.
- TransCrypt.

#### Options d'exportation d'images

##### Image originale

L'image est exportée telle qu'elle a été fournie par la source, c'est-à-dire sans aucune modification de l'image que vous avez effectuée ultérieurement, comme la luminosité, le contraste ou un autre filtre.

##### Avec note

Si vous avez inséré des notes (annotations) dans l'image (flèches, implants, etc.), celles-ci sont ajoutées lorsque l'image est exportée.

##### Toutes les couches

Si une image est composée de plusieurs couches/images individuelles, toutes les images sont exportées individuellement dans un répertoire séparé.

##### Enregistrer la date de l'image comme date de création

Si vous activez cette option, lors de l'exportation, la date de création de l'image, c'est-à-dire la date à laquelle cette image a été enregistrée, est également utilisée comme date de l'image. Cela signifie que si vous exportez une image du passé aujourd'hui, la date de création de l'image n'est pas la date du jour mais la date à laquelle l'image a été créée. Vous obtenez des informations supplémentaires sur la date d'enregistrement de l'image exportée.

##### Taille max. de l'image

Vous pouvez sélectionner ici la taille de l'image à exporter - si aucune limitation n'est souhaitée, nous vous recommandons toujours de sélectionner la taille d'origine.

### Type de fichier

Vous sélectionnez ici le format dans lequel le fichier sera exporté. Veuillez noter que lors de l'exportation au format DICOM, toutes les autres données relatives au patient, telles que le nom et les valeurs d'exposition, sont également transférées si les options correspondantes sont définies. Cependant, vous avez également besoin d'un programme d'affichage séparé (par exemple, IrfanView avec plug-in, Sante DICOM Viewer) pour afficher une image DICOM. Windows ne peut généralement pas afficher ces images dans une installation standard.

Les images 16 bits sont généralement exportées "telles quelles", c'est-à-dire que les visionneuses d'images normales ne seront pas en mesure d'interpréter correctement les données de l'image et l'afficheront presque en noir (comme le fait l'aperçu de cette boîte de dialogue). Les options d'image définies seront donc ignorées, sauf si le commutateur est réglé sur "Exporter quand même".

Notez que toute information de 16 bits sera perdue et que le format sera converti en conséquence.

### Options de vue d'exportation

Avec les options d'affichage, des informations supplémentaires peuvent être incluses dans l'image exportée.

- Cabinet.
- Titre.
- Type/emplacement de l'image.
- Numéro du patient.
- Nom du patient.
- Anniversaire.
- Médecin du patient.
- Médecin d'archives.
- Date d'enregistrement.
- Paramètres d'enregistrement.
- Mots-clés.
- Description.

### Options d'exportation des méta-options

Vous pouvez également sélectionner les informations suivantes pour exporter les données :

#### Avec les résultats

Si des données d'évaluation sont disponibles, elles peuvent également être exportées. Cependant, le format DICOM, jpeg ou tiff doit être sélectionné car ces données ne peuvent être incluses que pour ces formats d'image.

#### Anonymiser les données des patients

Si vous exportez des données DICOM mais que vous ne souhaitez pas exporter les données spécifiques au patient, activez cette option. Les données sont supprimées pendant le processus d'exportation. Les données du programme n'en sont pas affectées.

### Options de zip

Pour les types d'exportation "Sur l'ordinateur", "Graver" et "Envoyer par e-mail", il est possible de combiner tous les fichiers à exporter dans un seul fichier zip. Si ce bouton est activé, des options de mot de passe sont disponibles :

#### Pas de mot de passe

Le fichier zip est créé sans mot de passe.

#### Date de naissance du patient

Le fichier zip contient la date de naissance du patient comme mot de passe.

#### Propre

Vous pouvez entrer votre propre mot de passe. Veuillez noter que tous les caractères ne sont pas possibles.

Pendant la saisie, les caractères sont vérifiés et le champ de saisie est mis en surbrillance si des caractères non valides sont contenus.

### Exportation de répertoires

Ici, vous pouvez décider comment les répertoires d'exportation sont créés :

Date de traitement : les images sont triées en fonction de la date à laquelle elles ont été prises et exportées vers des répertoires portant un nom approprié.

Date du jour : Toutes les images sont exportées vers un répertoire dont le nom est la date du jour.

### Exclure les images externes

Les images provenant de sources externes peuvent être exclues de l'exportation à l'aide de ce commutateur.

#### 12.5.2. Sur l'ordinateur

Si vous avez défini les paramètres généraux d'exportation et sélectionné "Vers ordinateur" pour le type d'exportation, vous pouvez modifier le chemin d'exportation dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

#### Chemin d'exportation

Vous décidez ici où vos données seront sauvegardées. L'emplacement où les données sont sauvegardées peut être modifié à l'aide de la touche [...].

#### 12.5.3. Graver

Si vous avez défini les paramètres généraux d'exportation et sélectionné "Graver" pour le type d'exportation, vous pouvez définir les options de gravure dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

#### Options de gravure

Les options suivantes peuvent être sélectionnées pour le processus de gravure ou le matériel :

#### Graveur

Le programme sélectionne automatiquement un graveur reconnu par le système d'exploitation. S'il n'y en a pas ou si aucun n'est reconnu, vous pouvez enregistrer les données dans une image ISO qui peut ensuite être gravée sur un support inscriptible ou utilisée autrement.

#### Vitesse de gravure

Si un graveur est reconnu, vous pouvez régler la vitesse de gravure ici, le cas échéant.

#### Éjection après la gravure

Si le CD/DVD doit être éjecté immédiatement après la gravure, activez cette option.

#### 12.5.4. Envoyer par email

Si vous avez défini les paramètres généraux d'exportation et sélectionné "Envoyer par e-mail" pour le type d'exportation, vous pouvez définir les options de messagerie dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Les valeurs standard suivantes sont actuellement configurées pour l'envoi de données :

Un maximum de 10 fichiers peuvent être envoyés en même temps (l'option ZIP crée un seul fichier à partir d'un certain nombre de fichiers).

Un maximum de 10 MByte peut être envoyé en même temps.

Ces valeurs peuvent être modifiées dans les options sous Exporter (voir **Options de courriel**).

#### 12.5.5. TransCrypt

Si vous avez défini tous les paramètres généraux d'exportation et sélectionné "TransCrypt" comme type d'exportation, vous pouvez définir les options dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

#### Options de TransCrypt

Vous avez la possibilité d'envoyer les données à un partenaire (ces données sont créées et attribuées dans l'administration du cabinet (voir Utilisateur)) ou de saisir l'adresse e-mail du ou des destinataires séparés par un point-virgule. Il est judicieux de créer un utilisateur dans le groupe "Partenaire" si vous souhaitez envoyer souvent des documents à ce partenaire (par ex. des laboratoires dentaires).

Vous lancez le transfert vers le serveur TransCrypt en cliquant sur "Envoyer avec TransCrypt".

Les données sont exportées puis transférées sous forme cryptée.

## 12.6. Catalogage et recherche d'images

Vous pouvez joindre des informations supplémentaires à chaque image afin de pouvoir retrouver cette image même des années plus tard. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image concernée et sélectionnez l'option "Paramètres de l'image" dans le menu des options.

La fenêtre des paramètres de l'image s'ouvre. En plus des données de l'image, vous pouvez également voir ou modifier les mots-clés.

En cliquant sur le bouton "Mots-clés", vous pouvez ajouter ou supprimer des mots-clés. Ces mots clés dans les paramètres de l'image peuvent être utilisés comme termes de recherche dans la recherche avancée. Les mots-clés que vous souhaitez utiliser peuvent être modifiés à tout moment. Veuillez lire les **métadonnées / Constatations** à ce sujet.

## 12.7. Travailler avec des programmes externes

Vous avez la possibilité d'accéder à des programmes externes, y compris de transfert de données, de traitement des données supplémentaires disponibles/sauvegardées, telles que le transfert des données du Cône Beam vers un programme de planification de modèle externe ou l'exportation des données pour une communication cryptée avec un expéditeur crypto.

### 12.7.1. Configurer un programme externe

Cliquez dans la partie droite de la barre d'outils sur le symbole "Démarrer programme externe" pour accéder aux programmes externes et les configurer.

La partie supérieure du menu qui s'ouvre contient les programmes à configurer (par ex. Adobe Reader, IrfanView, smop, etc.) et en dessous la possibilité de définir de nouveaux programmes ou d'adapter ceux qui existent déjà.

Les données suivantes peuvent être saisies :

**Nom:** Un nom unique qui identifie votre programme externe (ici Irfan-View, par exemple).

**Sentier:** Le chemin où se trouve le programme exécutable. Sélectionnez le chemin à l'aide du bouton [...].

**Commutateurs globaux:** Paramètres ou commutateurs qui peuvent être inclus avec les programmes exécutables. Les caractères de remplacement suivants sont également utilisables et seront résolus en fonction du patient lors de l'exportation:

- [LN] Nom de famille du patient
- [FN] Prénom du patient
- [DOB] Date de naissance du patient (au format AAAA\_MM\_JJ)
- [NO] Numéro du patient
- [SEX] Sexe du patient

Remarque: les caractères génériques ne sont pas sensibles à la casse.

Exemple: L'entrée suivante est utilisée dans la ligne "Commutateurs globaux":  
-patient [fn] [ln] -numéro [no] -birthday [dob] -sex [sex]

Celle-ci est résolue en:

-patient Björn Trichter -number 1 -birthday 1970\_01\_01 -sex male

**Commutateurs d'objets:** Indiquez à l'aide de caractères de remplacement ce qui doit être transmis au programme externe à partir de la vue actuelle. Les possibilités suivantes peuvent être choisies:

- [CEPH]
- [DVT]
- [OPG]
- [VIDÉO]
- [XRAY]
- [IMG]
- [DOCUMENT]
- [MODÈLE]
- [LIVEVIDEO]
- [CATALOGUE]

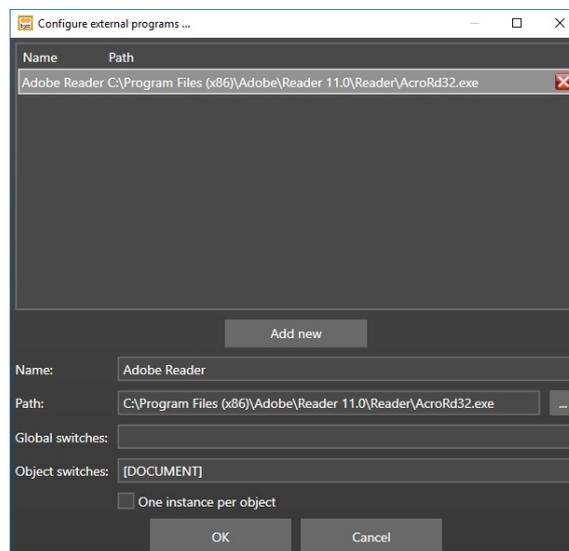
Remarque: les caractères génériques ne sont pas sensibles à la casse.

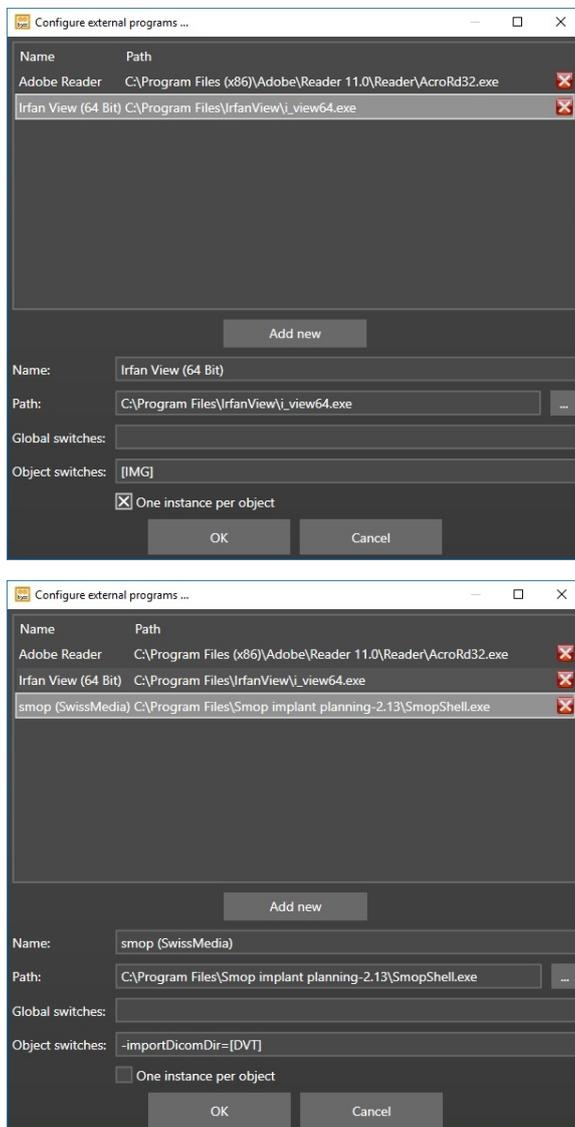
**Exemple 1:** [OPG] = Transfère toutes les panoramiques sélectionnés au programme externe (tout ce qui n'est pas sélectionné autrement n'est pas transféré).

**Exemple 2:** [OPG, CEPH] = Toutes les images panoramiques et ceph sélectionnées sont transférées au programme externe.

**Une instance par objet:** Indique si tous les fichiers seront transférés au programme en une seule exécution ou si EXE est exécuté séparément pour chaque fichier.

## 12.7.2. Exemples de programmes externes





Veuillez noter la version installée pour smop (2.13 ici).

## 12.8. Prenez une image radiographique

Avant que l'enregistrement puisse commencer, il peut être nécessaire d'effectuer certains réglages de l'appareil.

Avec le bouton "Enregistrer" byzz nxt peut, en fonction de la vue radiologique choisie et des réglages de l'appareil, activer un capteur de rayons X ou démarrer un logiciel d'imagerie (logiciel de capture). La prise de radiographies ne peut pas être initiée à l'aide du logiciel et doit être initiée manuellement par une personne autorisée à le faire.

Les images des vues radiographiques sont enregistrées au format DICOM.

### 12.8.1. Démarrer le processus d'enregistrement

Pour le premier démarrage d'un processus d'enregistrement, un capteur est sélectionné à l'aide de la petite flèche dans le bouton "Enregistrer". D'autres processus d'enregistrement peuvent être lancés directement à l'aide de la touche (le dernier capteur sélectionné est utilisé).

#### 12.8.1.1. Intraorales

Dans la zone inférieure de l'interface byzz nxt, un schéma dentaire est affiché qui permet à l'utilisateur de passer des dents adultes aux dents de lait en utilisant un menu déroulant. byzz nxt, avec le module sous licence du

statut dentaire, permet également le choix par "Default" qui inclut en partie le schéma dentaire avec la présentation et la couleur de l'examen 01.

Le côté droit de l'interface byzz nxt affiche la liste des dents à radiographier, la fenêtre d'alignement et les boutons de contrôle pour l'enregistrement.

Les dents à enregistrer sont sélectionnées à l'aide du schéma dentaire. Si plusieurs dents sont sélectionnées, les radios s'effectuent dans l'ordre du marquage (la radiographie est ainsi répétée). La séquence peut être ajustée à tout moment à l'aide de la liste sur le côté droit.

Les dents sélectionnées sont incluses dans la liste avec un alignement prédéfini. L'alignement doit toujours correspondre à l'alignement du capteur dans la bouche du patient. byzz nxt fait tourner l'image dans la direction particulière avant de l'enregistrer. Si vous voulez changer le réglage par défaut, cliquez sur la dent correspondante et ajustez l'alignement dans la fenêtre d'alignement.

L'alignement automatique peut également être désactivé à l'aide des réglages de l'appareil. Pour ce faire, modifiez l'option "Utiliser la rotation automatique" pour l'appareil concerné. Cette fonctionnalité est ensuite désactivée pour cet appareil et la fenêtre d'alignement n'est plus visible pendant l'enregistrement.

Si toutes les dents à enregistrer sont sélectionnées, le capteur/dispositif est activé avec la touche Start (triangle blanc dans un cercle bleu). La radiographie peut maintenant être lancée manuellement et l'image est transférée dans byzz nxt une fois l'enregistrement terminé.

### 12.8.1.2. Pano, Ceph, Cône Beam et modèles

Dans le logiciel d'imagerie de l'appareil de radiographie, tous les paramètres des rayons X sont réglés et l'appareil est activé pour l'enregistrement. Après la reconstruction de l'image dans le logiciel de capture, l'image terminée est transférée en byzz nxt.

### 12.8.2. Confirmation des images radiographiques

Une fois l'enregistrement terminé, les paramètres des rayons X peuvent être adaptés aux paramètres d'enregistrement dans la fenêtre de confirmation ou être acceptés sans modification (les paramètres qui ont été transférés de l'appareil ne peuvent pas être modifiés et sont grisés).

### 12.8.3. Travail d'enregistrement

Une tâche d'enregistrement peut être envoyée si l'appareil requis pour l'enregistrement n'est pas connecté à l'appareil actuel. est disponible pour la station utilisée. Tout d'abord, l'équipement radiologique doit être disponible dans différentes stations. doit être affectée. Ceci s'effectue dans les paramètres d'administration (Paramètres du poste de travail Configurer). Le symbole de la tâche d'enregistrement indique déjà si la station est une station émettrice pure ou non. (flèche vers le haut uniquement), ou si un appareil a été affecté à la station (double flèche vers le haut et vers le bas).

#### 12.8.3.1. Envoyer l'ordre d'enregistrement

Un travail d'enregistrement peut être envoyé en cliquant sur l'icône correspondante dans la barre, ou en utilisant l'élément de menu "Edition" -> "Créer un travail d'enregistrement". Un patient chargé est une condition préalable à la création d'une ordonnance d'admission. Si la station est une station émettrice et réceptrice, vous devez cliquer sur le bouton "Créer une demande d'enregistrement" dans la première boîte de dialogue "Enregistrement des demandes". Il la boîte de dialogue "Nouvelle application" s'ouvre. Si la station est une station d'émission pure, la boîte de dialogue "Nouveau" s'affiche. Demande d'admission". Vous pouvez voir ici toutes les installations de radiologie qui vous ont déjà été assignées ainsi que l'emplacement de l'appareil de radiographie. et sélectionnez les postes de travail correspondants. Dans le coin supérieur droit, vous pouvez voir le "Docteur en action" et le "Docteur en action". définir le "médecin autorisant" ainsi que l'"indication justificative" dans la partie inférieure du dialogue à préciser. Avec le bouton "Envoyer l'ordre", l'ordre d'enregistrement est envoyé via le serveur à l'adresse suivante le poste de travail correspondant.

#### 12.8.3.2. Réception d'une demande d'enregistrement

Si une nouvelle tâche d'enregistrement est disponible, le symbole d'émission et de réception des tâches d'enregistrement est pulsé. verdâtre. Cliquez sur l'icône pour ouvrir la boîte de dialogue "Enregistrement des travaux" avec un tableau récapitulatif. de tous les ordres. Cliquez sur "Démarrer l'enregistrement" (icône triangle)

ou "Annuler l'ordre" (icône X) pour annuler l'enregistrement. Démarre ou annule les ordres sélectionnés. Au début de l'admission, le patient correspondant est d'abord puis lancez le processus d'enregistrement. Si la station à partir de laquelle le job a été lancé est a été envoyé, il est informé de l'avancement de la commande dans la zone de statut.

## 12.9. TransCrypt

### Qu'est-ce que TransCrypt?

TransCrypt est utilisé pour transférer de grandes quantités de données à un ou plusieurs destinataires. Ils garantissent une procédure de transfert de fichiers sécurisée, notamment pour le secteur médical, et l'échange le plus simple possible des données médicales sensibles des patients. Byzz nxt a développé plusieurs fonctions supplémentaires autour de l'envoi et de la réception, afin que le patient arrive avec les données requises chez le destinataire. Cependant, ces fonctions ne sont efficaces que si le côté destinataire utilise également byzz nxt.

### 12.9.1. Expéditeur

#### Configuration dans byzz nxt

Une fois l'enregistrement réussi, les données de connexion doivent être configurées dans byzz nxt. Pour ce faire, connectez-vous en tant qu'utilisateur avec des droits d'administrateur. Allez ensuite dans "Outils => Paramètres => Gestion des cabinets" et ouvrez l'édition pour l'utilisateur correspondant (icône de stylo derrière le nom d'utilisateur). Ajoutez maintenant l'adresse e-mail avec laquelle vous vous êtes enregistré. Appuyez ensuite sur le bouton "..." situé derrière l'adresse e-mail et saisissez votre mot de passe. En cliquant sur "Login", les données de connexion sont vérifiées et le processus peut être terminé en cliquant sur "OK". A partir de maintenant, lorsque l'utilisateur configuré est connecté, vous pouvez envoyer vos données en toute sécurité via TransCrypt avec byzz nxt.

Si vous voulez connaître l'état de vos données envoyées, vous devez définir l'ordinateur comme station de téléchargement pour TransCrypt. Allez dans les paramètres d'administration sous "Outils => Paramètres => Admin" et activez l'option "Cet ordinateur gère les fichiers et l'historique de TransCrypt" sous TransCrypt.

**Note:** L'ordinateur doit être connecté à Internet et l'historique ne sera téléchargé que s'il est allumé et correctement connecté au service du serveur byzz.

#### Envoi de fichiers - procédure

Voir dans le chapitre "Export" la sous-catégorie "TransCrypt".

### 12.9.2. Receveur

Pour transférer un fichier, vous devez inviter le destinataire à participer au processus. Le destinataire s'inscrit une fois gratuitement et peut recevoir des fichiers à partir de ce moment-là. Ce n'est que lorsque le destinataire s'est enregistré avec succès que les données peuvent lui être envoyées.

**Remarque:** Les données peuvent également être récupérées directement jusqu'à une certaine taille. Cependant, toute affectation de l'admission/du dossier au patient et au cabinet est alors absente. Avec byzz nxt, tout se fait automatiquement.

#### Configuration dans byzz nxt

Une fois l'enregistrement réussi, les données de connexion doivent également être configurées pour le destinataire. Pour ce faire, connectez-vous en tant qu'utilisateur avec des droits d'administrateur. Allez ensuite dans "Extras => Paramètres => Gestion du cabinet" et ouvrez l'édition pour l'utilisateur correspondant (icône du stylo derrière le nom d'utilisateur). Ajoutez maintenant l'adresse e-mail avec laquelle vous vous êtes enregistré. Appuyez ensuite sur le bouton "..." situé derrière l'adresse e-mail et saisissez votre mot de passe. En cliquant sur "Login", les données de connexion sont vérifiées et le processus peut être terminé en cliquant sur "OK".

Il ne vous reste plus qu'à définir l'ordinateur prévu à cet effet comme la station de téléchargement de TransCrypt. Allez dans les paramètres d'administration sous "Outils => Paramètres => Admin" et activez l'option "Cet ordinateur gère les fichiers/l'historique de TransCrypt" sous TransCrypt.

**Note:** L'ordinateur doit être connecté à Internet et l'historique ne sera téléchargé que s'il est allumé et correctement connecté au service du serveur byzz.

### Réception des données

Les données envoyées via TransCrypt sont interrogées à un intervalle de temps configurable (interrogation active) et les nouveaux contenus sont téléchargés indépendamment. Après un téléchargement réussi, vous serez informé par un popup dans la zone de notification de Windows que de nouveaux fichiers sont disponibles. Les données téléchargées sont attribuées au cabinet émetteur et au patient émetteur. À cette fin, si nécessaire, un nouveau cabinet est créé dans byzz nxt et le patient y est créé ou les images sont affectées à un patient existant.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône byzz nxt dans la barre des tâches pour afficher un menu dans lequel vous pouvez accéder à l'historique de TransCrypt depuis le lancement de l'application via "Info", modifier la fréquence de sondage via "Options".

## 12.10. Mesure

L'outil **Mesure** est utilisé pour lancer une mesure dans l'enregistrement. Pour effectuer la mesure, définissez un point de départ avec la souris, appuyez sur le bouton de la souris et faites glisser le pointeur de la souris jusqu'au point final de la mesure. Si vous relâchez ensuite le bouton de la souris, une fenêtre s'ouvre automatiquement dans laquelle la mesure actuelle est affichée. La fenêtre affiche la mesure actuelle à droite et les mesures de référence à gauche, si elles sont disponibles. Les points de mesure ainsi que l'affichage de la valeur mesurée peuvent encore être déplacés avec la souris. Le processus de mesure est terminé en appuyant sur le bouton "Fermer".

### 12.10.1. Mesure de référence

Afin de pouvoir mesurer avec précision dans l'exposition, l'outil de **mesure de référence** est disponible. Avec cet outil, vous pouvez mesurer un objet qui est affiché dans l'exposition (par exemple, une référence radiographique ou une échelle intégrée dans le jeu de mesures de l'appareil radiographique) dont les dimensions sont connues, comme référence pour toutes les mesures. Si plusieurs objets de ce type sont présents dans l'exposition, plusieurs mesures de référence peuvent également être effectuées. La référence est ensuite sélectionnée dans la fenêtre pour la mesure réelle.

### 12.10.2. Mesure de la chaîne

Pour créer une chaîne de mesure, il faut d'abord créer une mesure simple. Les autres points de mesure de la chaîne sont ajoutés par de simples clics de souris. Pour supprimer un point de mesure pendant la mesure, on peut utiliser la combinaison de touches ALT + DEL. Le dernier point de mesure de la chaîne est ainsi supprimé.

### 12.10.3. Angle entre deux mesures

Pour déterminer l'angle entre deux mesures, une fonction supplémentaire de l'outil de mesure d'angle est utilisée. Tout d'abord, la touche CTRL doit être maintenue enfoncée. Ensuite, les mesures dont les angles entre elles doivent être mesurés sont sélectionnées l'une après l'autre avec la souris. Les mesures sélectionnées sont affichées en pointillés et l'angle mesuré est indiqué en bas de l'affichage de l'image.

## 13. Module de test de conformité (byzz Constancy)

Le test de conformité pour les systèmes à rayons X à commande numérique est une mesure d'assurance de la qualité qui permet d'assurer la validité du diagnostic issu des images radiographiques tout en maintenant l'exposition au rayonnement du patient aussi faible que possible. Les écarts de qualité d'image par rapport à l'état de base (image de référence / image initiale) ou d'autres modifications de l'appareil peuvent être identifiées et éliminées par ce procédé.

Le responsable à la radioprotection est chargé d'effectuer régulièrement les essais de conformité. Il peut déléguer l'exécution des essais à ses collègues, à condition qu'ils soient en mesure de prouver les connaissances requises en radioprotection.

Avec byzz Constancy, vous disposez d'un programme qui vous permet d'effectuer des tests de constance ainsi que la réception d'équipements radiologiques.

### 13.1. Paramètres

Avant d'installer le premier appareil à rayons X, sélectionnez dans les paramètres les tests qui conviennent à vos échantillons et aux dispositions et lois que vous devez respecter dans votre pays.

Les réglages peuvent être réglés séparément pour les modules intraoral, panoramique, cephalométrique. Les réglages qui peuvent être choisis différents dans certains cas en fonction du module.

Si le contrôle des niveaux de gris est obligatoire dans votre pays, vous pouvez également définir la taille relative du rectangle utilisé pour la détermination des niveaux de gris.

**Important:** L'option de contrôle des valeurs de gris et de la taille du rectangle doit être sélectionnée avant de créer l'appareil de radiographie !

### 13.2. Définition de l'installation de radiologie

Une fois que vous avez ajusté les paramètres de votre cabinet, vous pouvez créer une nouvelle installation en cliquant sur "Nouveau" dans la zone des installations de radiologie.

Donner un nom unique à l'installation de radiographie, à la source de rayons X, au capteur de rayons X, à la plaque d'imagerie et au bloc d'essai.

En utilisant la combinaison de choix pour le type de capteur entre radio intra-orale, Panoramique, Ceph, Cône Beam et le dispositif associé, le bon pilote et donc le bon dispositif est ensuite démarré pour le test de conformité, c'est-à-dire, pour la définition "Cône Beam" + "PaX-i 3D Green", le logiciel d'enregistrement du PaX-i 3D Green est lancé pour la radiographie afin de produire l'image du spécimen test.

Si vous avez effectué tous les réglages, configurez l'appareil de radiographie en cliquant sur "OK". Il est ensuite inclus dans la liste des installations à rayons X définies. Un patient de conformité est également configuré dans byzz nxt où les images associées pour le test de conformité sont enregistrées.

### 13.3. Acceptation de l'équipement radiologique

La réception d'un appareil est effectuée exclusivement par du personnel qualifié, conformément aux réglementations applicables.

### 13.4. Réalisation du test de conformité

Pour effectuer le test de conformité de l'appareil radiographique, sélectionnez un appareil et cliquez sur "Prendre l'exposition pour approbation".

L'appareil de radiographie réglé lors de l'installation est mis en marche. Effectuez l'enregistrement tel que

documenté ou conformément à votre formation. Si vous avez des questions concernant l'enregistrement ou le positionnement de l'échantillon d'essai, veuillez contacter votre distributeur dentaire.

Après l'enregistrement, votre image de test apparaît, qui est testée selon les critères définis dans les réglages et doit être cochée. Si le test des valeurs de gris est actif, vous pouvez le régler en double-cliquant avec le bouton gauche de la souris. Un autre double-clic ailleurs dans l'enregistrement déplace le rectangle du test des valeurs de gris à cette position.

Ce n'est qu'une fois que tous les critères de test requis sont remplis que l'image peut être sauvegardée en tant qu'exposition d'approbation. Vous devez également préciser les paramètres des rayons X (p. ex., la tension) pour une approuver une exposition. Le programme d'enregistrement sélectionné et d'autres commentaires peuvent également être ajoutés en option.

Si vous avez effectué et confirmé l'enregistrement avec succès, votre image s'affiche et figure dans la liste ci-dessous.

Une fois qu'une exposition d'approbation a été exécutée avec succès, la fonction devient "Prendre exposition de constance". En cliquant sur ce bouton, le programme se comporte de la même manière que pour l'exposition d'approbation mais les paramètres des rayons X ne peuvent plus être saisis. Les paramètres de l'exposition de constance doivent correspondre à ceux de l'exposition approuvée.

Si vous recevez une demande des autorités pour soumettre les images ou le protocole, les fonctions suivantes sont disponibles à cette fin:

- Imprimer liste de constance.
- Imprimer les images sélectionnées.
- Exporter les images sélectionnées.

## 14. Maintenance module (byzz Maintenance)

Ce programme vous permet également de créer des sauvegardes de votre base de données et/ou de votre répertoire de données à partir d'un client et également de les restaurer.

Outre l'automatisation de la suppression, vous trouverez ici tous les éléments de la sauvegarde des données du configurateur.

En cliquant sur "OK", la maintenance de byzz se referme.

## 15. Outil de migration (byzz Migrator)

byzz Migrator est disponible pour migrer/convertir la base de données de la version précédente de byzz. Le programme se trouve dans le répertoire d'installation byzz nxt qui se trouve généralement sous "C:\Program Files (x86)\byzz nxt". Nous recommandons de démarrer byzz Migrator sur le serveur.

### 15.1. Connexion au fichier de base de données byzz.mdb

Dans un premier temps, Migrator interroge la connexion à l'ancienne base de données. S'il ne trouve pas la connexion, aucune suggestion n'est affichée dans la boîte de dialogue "Choisir ou créer la connexion au fichier de base de données byzz.mdb". Le nom dans les informations de connexion peut être choisi librement. Le type de base de données pour l'ancienne version byzz est "ACCESS".

Le chemin de la base de données où se trouve le fichier byzz.mdb actuel doit être saisi - si vous ne le connaissez pas, vous pouvez le trouver dans l'ancienne version byzz sous FILE => OPTIONS => Chemin de la base de données.

Une fois la connexion à l'ancienne base de données établie et confirmée par le bouton "OK", l'interface byzz Migrator s'ouvre.

### 15.2. Connexion à la base de données du programme

Les données de configuration sont généralement identifiées et lues dans le registre. Pour adapter les paramètres, cliquez sur "...".

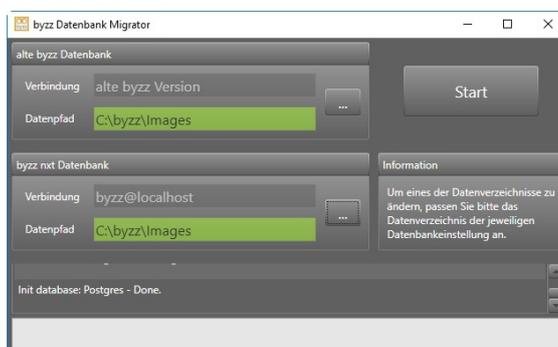
Entrez les options de la base de données byzz nxt. Le type de base de données est Postgres. Les données restantes pour l'installation se trouvent dans le chapitre **Installation du serveur**.

### 15.3. La procédure de migration

Il existe deux types de migration de base.

Pour une migration normale entre différents répertoires de données, toutes les données sont copiées dans le nouvel espace, ce qui peut prendre du temps selon le nombre de fichiers. L'avantage de cette version est que le système de fichier hérité de la version précédente n'est pas conservé, mais seulement les données qui sont actuellement utilisées pour la base de patients.

Pour la migration "sur place", le même répertoire de données est utilisé que pour la version précédente. L'interface affiche visuellement cette option en réglant la couleur de fond des champs du répertoire de données sur le vert. Aucune donnée n'est copiée mais seulement des liens sont créés dans la base de données vers chaque fichier de l'ancien répertoire de données. La migration sur place est plus rapide et dans certains cas, comme les très grandes bases de données, c'est la seule option techniquement réalisable.



Si les deux bases de données sont correctement connectées, vous pouvez démarrer la migration en cliquant sur "Démarrer". La première étape consiste à examiner la cohérence de l'ancienne base de données.

Si une incohérence est détectée, une boîte de dialogue s'ouvre dans laquelle l'utilisateur doit décider si la migration doit néanmoins être poursuivie. La décision est consignée dans le journal de bord. L'ancienne base de données byzz nxt est d'abord sauvegardée automatiquement avant la migration.

**Remarque:** Des incohérences peuvent survenir et ne sont généralement pas des erreurs critiques.

Une fois la migration terminée, vous pouvez exporter le journal des résultats sous forme de fichier en l'annexant au protocole de migration.

**Remarque:** Dans certaines circonstances, la migration complète peut prendre plusieurs heures selon le nombre de patients et d'images.

## 16. Termes et conditions de la licence logicielle

### TERMES ET CONDITIONS DE LICENCE ET D'UTILISATION FINALE DU LOGICIEL "byzz nxt".

**IMPORTANT-LIRE ATTENTIVEMENT :** Ce Contrat de Licence ("Licence" ou "Contrat") est un contrat légal entre Vous (soit un individu ou une entité, qui sera désigné dans cette Licence comme "Titulaire de la Licence") et orangedental GmbH & Co. KG, Aspachstraße 11, 88400 Biberach, Allemagne (ci-après dénommé "Concédant") pour l'utilisation du logiciel "byzz" (ci-après dénommé "Logiciel"). Le Logiciel comprend également toutes les mises à jour et mises à niveau logicielles que orangedental peut Vous fournir ou mettre à Votre disposition, ou que Vous obtenez après la date à laquelle Vous obtenez Votre copie initiale du Produit, dans la mesure où ces éléments ne sont pas accompagnés d'un contrat de licence ou de conditions d'utilisation distinct. Le Logiciel est protégé par les lois sur les droits d'auteur ainsi que par d'autres lois sur la propriété intellectuelle. Le Logiciel est sous licence et n'est pas vendu. Il s'agit d'un produit médical à usage professionnel uniquement. EN INSTALLANT, COPIANT, TÉLÉCHARGEANT, ACCÉDANT OU UTILISANT LE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉ PAR LES TERMES DU PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS LES TERMES DE CET ACCORD, VOUS N'AVEZ AUCUN DROIT SUR LE LOGICIEL ET NE DEVEZ PAS INSTALLER, COPIER, TÉLÉCHARGER, ACCÉDER OU UTILISER LE LOGICIEL.

#### 1. OCTROI DE LICENCE.

1.1 Le Concédant accorde au Licencié une licence non exclusive et non transférable d'installation et d'utilisation du Logiciel sur les ordinateurs en sa possession dans le cadre de sa pratique.

1.2. Le logiciel est segmenté en plusieurs modules. Chaque module doit être activé avec une clé de licence. Sans activation, le logiciel ne peut être utilisé qu'à des fins de démonstration avec des fonctions limitées (ci-après dénommé "logiciel d'essai"). En particulier, le Licencié n'est pas autorisé à utiliser le Logiciel à des fins médicales.

#### 2. PROPRIÉTÉ

Le Logiciel est protégé par les lois sur le droit d'auteur et les dispositions des traités internationaux. Le Concédant possède et conserve tous les droits, titres et intérêts relatifs au Logiciel, y compris tous les droits d'auteur, brevets, secrets commerciaux, marques de commerce et autres droits de propriété intellectuelle. La possession, l'installation ou l'utilisation du Logiciel ne transfère au Licencié aucun titre de propriété intellectuelle sur le Logiciel et n'acquiert aucun droit sur le Logiciel, sauf dans les cas expressément prévus par le présent Contrat.

#### 3. DEVOIR DE SAUVEGARDE DES DONNÉES

Le Licencié a la responsabilité de sauvegarder périodiquement toutes les données (telles que les données des ensembles de données d'images radiographiques) utilisées conjointement avec le Logiciel afin d'éviter toute perte catastrophique. Le concédant n'est pas responsable de toute perte de données, quelle qu'en soit la cause.

#### 4. LIMITES SUPPLÉMENTAIRES

Sauf disposition expresse dans le présent Contrat, le Licencié n'a pas le droit d'effectuer de l'ingénierie inverse, de décompiler ou de désassembler le Logiciel. Le Licencié ne peut pas louer, louer, prêter ou transférer le Logiciel, ou héberger le Logiciel pour des tiers. Le Logiciel peut inclure une technologie de protection contre la copie pour empêcher la copie non autorisée du Logiciel ou peut exiger un support original pour l'utilisation du Logiciel sur l'ordinateur. Le Licencié n'est autorisé à faire qu'une seule copie du Logiciel sous une forme lisible par machine à des fins de sauvegarde uniquement. Le Licencié doit reproduire sur cette copie toutes les mentions de copyright et toute autre légende de propriété sur la copie originale du Logiciel. Toute vente ou transfert d'une copie du Logiciel effectuée à des fins de sauvegarde est interdite. Il est illégal de faire des copies non autorisées du logiciel ou de contourner toute technologie de protection contre la copie incluse dans le logiciel. Le logiciel ne peut être revendu ni par le Licencié ni par un client tiers sans l'autorisation écrite préalable du Concédant.

## 5. TRANSFERT

Le Licencié ne peut céder ou transférer ses droits en vertu du présent Contrat ou ses droits sur le Logiciel sans le consentement écrit préalable du Concédant. Lors d'un tel transfert ou d'une telle cession, le Licencié doit transférer toutes les copies du Logiciel et le cessionnaire doit accepter par écrit toutes les conditions du présent Contrat.

## 6. RÉSILIATION

Sans préjudice de tout autre droit qu'il peut avoir en vertu du présent contrat ou en vertu de la loi ou de l'équité, le concédant peut résilier le présent contrat si le licencié ne respecte pas les dispositions du présent contrat. En cas de résiliation du présent Contrat pour quelque raison que ce soit, le Licencié cessera immédiatement d'utiliser le Logiciel sous licence, détruira ou retournera au Concédant toutes les copies du Logiciel sous quelque forme que ce soit, y compris les copies de sauvegarde, et attestera par écrit au Concédant que toutes les copies ont été détruites.

## 7. ACTUALISATION DU LOGICIEL

Le Concédant n'est autorisé à mettre à jour ou à modifier le logiciel qu'à sa seule discrétion.

## 8. GARANTIE

LE CONCÉDANT DE LICENCE FOURNIT LE LOGICIEL "TEL QUEL" ET, DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, LE CONCÉDANT DE LICENCE DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, CONDITION OU DÉCLARATION (EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE, ORALE OU ÉCRITE) CONCERNANT LE LOGICIEL OU LA DOCUMENTATION SOUS LICENCE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER (QUE IVT SACHE OU NON), A DES RAISONS DE SAVOIR, A ÉTÉ AVISÉ OU EST AUTREMENT AU COURANT D'UNE TELLE FIN) OU DE CONDITIONS DE TITRE OU DE NON-CONTREFAÇON, QU'ELLES SOIENT PRÉSUMÉES DÉCOULER DE L'APPLICATION DE LA LOI, DE L'USAGE OU DE LA COUTUME DANS LE COMMERCE OU DE LA CONDUITE DES AFFAIRES. LE CONCÉDANT DE LICENCE REJETTE ÉGALEMENT EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE OU REPRÉSENTATION EXPRESSE OU IMPLICITE À TOUTE PERSONNE AUTRE QUE LE TITULAIRE DE LICENCE. CETTE GARANTIE LIMITÉE VOUS DONNE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES. VOUS POUVEZ EN AVOIR D'AUTRES, QUI VARIENT D'UN ÉTAT/JURIDICTION À L'AUTRE.

## 9. LIMITE DE RESPONSABILITÉ

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, LE CONCÉDANT DE LICENCE, SES REVENEURS AUTORISÉS OU LEURS FILIALES NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES-INTÉRÊTS SPÉCIAUX, ACCESSOIRES, INDIRECTS, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES-INTÉRÊTS POUR PERTE DE PROFITS OU DE RENSEIGNEMENTS CONFIDENTIELS OU AUTRES, POUR INTERRUPTION DES ACTIVITÉS, POUR PRÉJUDICE PERSONNEL, POUR PERTE DE CONFIDENTIALITÉ, POUR NON-RESPECT D'UNE OBLIGATION, NOTAMMENT DE BONNE FOI OU DE DILIGENCE RAISONNABLE, POUR NÉGLIGENCE, ET POUR TOUTE AUTRE PERTE PÉCUNIAIRE OU AUTRE) DÉCOULANT DE OU LIÉE DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT À L'UTILISATION OU À L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL, OU AUTREMENT EN VERTU OU EN RELATION AVEC TOUTE DISPOSITION DE LA PRÉSENTE LICENCE, MÊME EN CAS DE FAUTE, DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), RESPONSABILITÉ OBJECTIVE, VIOLATION DE CONTRAT OU DE GARANTIE DU CONCÉDANT, MÊME SI CE DERNIER A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. NONOBTANT TOUT DOMMAGE QUI POURRAIT ÊTRE SUBI POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, TOUS LES DOMMAGES MENTIONNÉS CI-DESSUS ET TOUS LES DOMMAGES DIRECTS OU GÉNÉRAUX), L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DU CONCÉDANT, DE SES REVENEURS OU DE LEURS FILIALES EN VERTU DE TOUTE DISPOSITION DE LA PRÉSENTE LICENCE ET LE RECOURS EXCLUSIF POUR TOUT CE QUI PRÉCÈDE SERA LIMITÉ AU MONTANT EFFECTIVEMENT PAYÉ PAR LE LICENCIÉ POUR LE LOGICIEL. LES LIMITATIONS, EXCLUSIONS ET DÉNIS DE RESPONSABILITÉ QUI PRÉCÈDENT S'APPLIQUENT DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, MÊME SI UN RECOURS ÉCHOUE SON OBJECTIF ESSENTIEL.

## 10. LOI APPLICABLE

Le présent contrat est régi et interprété conformément au droit de la République fédérale d'Allemagne, sans tenir compte des principes de conflit de lois. Si la loi applicable le permet, le Licencié consent à la juridiction exclusive du tribunal local de Biberach, Allemagne, pour la résolution de tout litige concernant le présent Contrat.

## 11. DISSOCIABILITE

Dans le cas où l'une quelconque des dispositions du présent Contrat serait jugée invalide, illégale ou inapplicable en vertu d'un décret ou d'une décision judiciaire, le reste du présent Contrat demeurera valide et exécutoire conformément à ses termes.

## 12. DIVERS

La présente convention constitue l'entente intégrale et exclusive entre les parties concernant son objet et remplace toutes les ententes et ententes écrites et verbales antérieures entre les parties concernant son objet. Tous les avis ou approbations requis ou permis en vertu de la présente entente seront donnés par écrit. Le défaut par l'une ou l'autre partie d'appliquer une disposition de la présente entente ne constitue pas une renonciation à l'application future de cette disposition ou de toute autre disposition. Les termes et conditions contenus dans tout bon de commande d'un client ou autre document de commande qui sont incompatibles avec les termes et conditions du présent contrat ou qui s'y ajoutent sont par les présentes rejetés par le concédant et seront réputés nuls et sans effet.

Biberach, Allemagne, 18.11.2011

## 17. Conditions de garantie

Les conditions de garantie en vigueur se trouvent dans nos conditions générales de vente et peuvent être demandées à [info@orangedental.de](mailto:info@orangedental.de).

## 18. Support technique

### 18.1. Service d'assistance téléphonique

orangedental GmbH & Co. KG  
Aspachstrasse 11  
D – 88400 Biberach  
Allemagne

Téléphone: +49 (7351) 4 74 99 - 20

Fax: +49 (7351) 4 74 99 - 44

Email: [support@orangedental.de](mailto:support@orangedental.de)

Site Web: [www.orangedental.de](http://www.orangedental.de)

Veillez noter que les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification.

### 18.2. Documents complémentaires

En plus de ce manuel, il y a des documents sur l'installation de byzz nxt, la connexion de byzz nxt à divers systèmes de gestion de cabinet, et la connexion de divers périphériques à byzz nxt.

Lors de l'installation, ces documents sont copiés dans le sous-répertoire "Documents" du répertoire du programme byzz nxt et liés dans le menu démarrer sous "byzz nxt".

### 18.3. Directives

Ce produit est conforme aux dispositions du règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux de classe IIa.



orangedental GmbH & Co. KG  
Aspachstraße 11 | 88400 Biberach | Allemagne

