

Mode d'emploi

KaVo uniQa



Distribution :

KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach
Germany
Tél. +49 7351 56-0
Fax +49 7351 56-1488

Fabricant :

KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach
Germany
www.kavo.com



Table des matières

1 Informations pour l'utilisateur	6
1.1 Conditions de garantie	8
2 Sécurité.....	9
2.1 Risque d'explosion	9
2.2 Risque d'infection	9
2.3 Électrocution	10
2.4 État technique.....	10
2.5 Champs électromagnétiques.....	10
2.6 Application.....	11
2.7 Accessoires et utilisation combinée avec d'autres appareils	12
2.8 Qualification du personnel	12
2.9 Entretien courant et réparation	12
2.10 Sécurité sur Internet (cybersécurité)	13
2.11 Conditions requises – Utilisation conforme.....	13
3 Description du produit.....	18
3.1 Unité de soins	18
3.1.1 KaVo uniQa T.....	18
3.1.2 KaVo uniQa TM	19
3.1.3 KaVo uniQa S.....	20
3.1.4 KaVo uniQa Cart.....	21
3.2 Élément praticien – Variantes	21
3.2.1 Tablette T.....	22
3.2.2 Tablette TM	23
3.2.3 Tablette S.....	24
3.2.4 Cart	25
3.3 Élément assistante.....	25
3.4 Pièce à main trois fonctions et multifonctions (pièce à main 3F et MF)	26
3.5 Éléments de commande	27
3.5.1 Élément praticien à tablette S / tablette TM/ Cart.....	27
3.5.2 Élément praticien tablette S.....	28
3.5.3 Élément assistante	29
3.5.4 Groupes de touches.....	29
3.6 Rhéostat au pied	30
3.7 Plaques sur le produit.....	31
3.7.1 Plaques d'avertissement et signaux de sécurité.....	31
3.7.2 Plaque indiquant la puissance et plaque signalétique	31
3.8 Caractéristiques techniques	34
3.9 Tablette de service KaVo 1568 (accessoire optionnel).....	40
4 Utilisation	41
4.1 Activation de l'appareil	41
4.2 Déplacer l'élément praticien.....	42
4.2.1 Déplacer la tablette T/TM/S	42
4.2.2 Déplacer Cart.....	43
4.3 Déplacer la tablette.....	44
4.4 Déplacement de l'élément assistante	45
4.4.1 Insérer le support plateau (kit de montage optionnel)	46
4.5 Déplacement de l'élément patient (en option).....	46
4.6 Réglage du fauteuil dentaire	47

Table des matières

4.6.1	Accoudoir	48
4.6.2	Positionnement automatique du fauteuil dentaire.....	48
4.6.3	Positionnement manuel du fauteuil dentaire	50
4.7	Installation de la tête.....	51
4.7.1	Réglage du bouton-poussoir de la tête à 2 articulations.....	52
4.7.2	Réglage du bouton-rotatif de la tête à 2 articulations	52
4.7.3	Tourner le coussin de la tête	52
4.8	Coupe-circuit de sécurité	53
4.9	Commande des fonctions via l'écran tactile.....	56
4.9.1	Choisir un praticien	57
4.9.2	Message d'état.....	57
4.9.3	Menu Traitement.....	58
4.9.4	Menu Minuterie	65
4.9.5	Menu Communication avec les patients.....	66
4.9.6	Fonctions d'hygiène	78
4.9.7	Menu Réglages.....	80
4.10	Commander les fonctions à partir de la commande de l'élément assistante.....	94
4.10.1	Commande des fonctions du fauteuil	94
4.10.2	Utiliser les fonctions d'hygiène	95
4.10.3	Commande des fonctions d'éclairage	96
4.10.4	Utilisation de la minuterie.....	96
4.10.5	Utiliser les tuyaux d'aspiration	96
4.10.6	Réglage de la pièce à main multifonctions	97
4.10.7	VACUstopp	98
4.11	Utilisation de la pièce à main trois fonctions ou multifonctions	99
4.11.1	Changer de lampe (uniquement pièce à main multifonctions).....	101
4.12	Utilisation de la PiezoLED.....	102
4.13	Utiliser la pédale.....	103
4.13.1	Positionnement du fauteuil dentaire à l'aide du rhéostat au pied	104
4.13.2	Présélectionner le traitement	105
4.13.3	Sélectionner le praticien	105
4.13.4	Lancer et régler les instruments.....	105
4.13.5	Réglage de l'état du système de refroidissement.....	106
4.13.6	Activation de l'air de soufflage	106
4.13.7	Sélection de la marche à gauche du moteur	106
4.13.8	Réglage de la lumière des instruments.....	107
4.13.9	Utiliser du sérum physiologique (accessoire en option)	107
4.13.10	Fonctions particulières du rhéostat au pied sans fil	107
4.13.11	Charger le rhéostat au pied sans fil	112
4.14	Utiliser la lampe scialytique.....	113
4.14.1	Régler la lampe scialytique	114
4.15	Utiliser KL703 LED en mode ENDO (accessoire en option)	115
4.15.1	Définition de la position du support de l'endomoteur	117
4.15.2	Activation du mode ENDO	118
4.15.3	Réglage des paramètres.....	118
4.15.4	Base de données de limes	119
4.15.5	Édition/définition/modification des profils de limes	120
4.15.6	Quitter le traitement « Endodontie ».....	126
4.16	Utiliser le moteur chirurgical SL600 (accessoire en option)	127
4.16.1	Raccorder et utiliser la pompe pour le sérum physiologique.....	127
4.16.2	Raccorder le moteur chirurgical SL 600	128

4.16.3	Activer le mode chirurgie.....	128
4.16.4	Insérer ou retirer la pièce à main ou le contre-angle.....	129
4.16.5	Démarrage du moteur	130
4.16.6	Utiliser le moteur chirurgical avec les étapes de programme	130
4.16.7	Utiliser le moteur chirurgical avec l'activité « Utilisation libre ».....	133
4.16.8	Réglage de la lumière instruments (LUX)	135
4.16.9	Calibrage automatique	135
4.16.10	Quitter le mode chirurgie.....	136
4.17	Utiliser la pompe pour le sérum physiologique (accessoire facultatif)	136
4.17.1	Raccordement du produit réfrigérant	138
4.17.2	Allumer et régler la pompe	140
4.17.3	Remplacer le réservoir du produit réfrigérant.....	141
4.17.4	Après le traitement : élimination	141
4.18	Utilisation de l'interface USB	142
4.19	Commande de la caméra.....	143
4.20	Tablette de service 1568 (accessoire optionnel)	143
4.20.1	Déplacement de la table de service	143
4.21	Raccordement d'appareils tiers.....	144
4.22	Utiliser une bouteille d'eau.....	145
5	Méthodes de préparation DIN EN ISO 17664.....	146
6	Équipement supplémentaire et kits de montage	147
6.1	Instrument	147
6.2	Élément assistante.....	147
6.3	Élément praticien.....	148
6.4	Fauteuil dentaire.....	148
7	Inspection de sécurité - Instructions de contrôle	150
7.1	Introduction	150
7.1.1	Remarques générales	150
7.1.2	Remarques pour les systèmes électriques médicaux	151
7.1.3	Composants de l'inspection de sécurité	152
7.1.4	Intervalle de contrôle.....	152
7.1.5	Remarques pour le procédé de contrôle selon CEI 62353.....	152
7.1.6	Remarques relatives aux inspections de sécurité.....	152
7.2	Instructions pour l'inspection de sécurité	153
7.2.1	Préparatifs sur l'appareil.....	153
7.2.2	Contrôle visuel (inspection visuelle).....	153
7.2.3	Mesures	155
7.2.4	Essais fonctionnels.....	163
7.2.5	Évaluation et documentation	165
7.3	Protocole de l'inspection de sécurité.....	166
7.4	Annexe – points de mesure complémentaires	166
7.4.1	Points de vérification supplémentaires SL X pour	167
7.4.2	Points de mesure supplémentaires AP X pour le mesurage EGA / EPA	168
8	Élimination des défauts	169
9	Indications de compatibilité électromagnétique selon la norme CEI 60601-1-2	171
9.1	Conditions d'utilisation et avertissements CEM	171
9.2	Résultats des essais électromagnétiques	171

1 Informations pour l'utilisateur

Cher utilisateur,

KaVo vous souhaite beaucoup de succès dans l'utilisation de votre nouveau produit de qualité. Nous vous conseillons, pour pouvoir travailler de manière économique, sûre et fiable, de suivre les instructions ci-après.

© Copyright by KaVo Dental GmbH

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Groupe cible

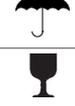
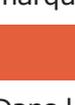
Le mode d'emploi s'adresse au personnel médical, en particulier les chirurgiens dentistes et le personnel du cabinet.

Sigles et symboles généraux

	Voir chapitre Informations pour l'utilisateur/Niveaux de danger
	Informations importantes pour l'utilisateur et le technicien
	Demande d'action
	Marquage CE (Communauté Européenne). Un produit pourvu de ce sigle est conforme aux exigences de la directive CE applicable.
	Autoclavable 134 °C -1 °C/+4 °C (273 °F -1,6 °F/+7,4 °F)
	Thermodésinfectable

Informations sur l'emballage

	Material number
	Numéro de série
	Fabricant
	Attention : tenir compte des documents d'accompagnement
	Respecter le manuel d'utilisation électronique
	Code HIBC
	Marquage de conformité EAC (Conformité eurasiatique)

	Conditions de transport et de stockage (Plage de température)
	Conditions de transport et de stockage (Pression d'air)
	Conditions de transport et de stockage (Humidité de l'air)
	Protéger contre l'humidité
	Protection contre les chocs
	Transporter debout
	Charge de gerbage autorisée
	Appareil médical, marquage des produits médicaux
	Sigle CE selon Produits médicaux
	Symbole UDI

Niveaux de danger

Afin d'éviter les dégâts et blessures, les avertissements et indications de sécurité contenus dans ce document doivent être respectés. Les avertissements sont marqués comme suit :



DANGER

Dans les situations qui, si elles ne sont pas évitées, entraînent directement la mort ou de graves blessures.



AVERTISSEMENT

Dans les situations qui, si elles ne sont pas évitées, peuvent entraîner la mort ou de graves blessures.



PRUDENCE

Dans les situations qui, si elles ne sont pas évitées, peuvent entraîner des blessures légères ou moyennes.

ATTENTION

Dans les situations qui, si elles ne sont pas évitées, peuvent causer des dégâts matériels.



Service technique KaVo

Pour toute question technique ou réclamation, s'adresser au service technique KaVo :

+49 (0) 7351 56-1000

service.einrichtungen@kavo.com ou service.treatmentunits@kavo.com

Les numéros de série du produit doivent être indiqués pour toutes demandes !
Plus d'informations sous : <http://www.kavo.com>

1.1 Conditions de garantie

KaVo prend en charge les prestations de garantie vis-à-vis du client final pour le produit cité dans le protocole de remise en ce qui concerne un bon fonctionnement, un matériel ou un traitement sans défaut, pour une durée de 12 mois à partir de la date d'achat, aux conditions suivantes :

En cas de réclamation justifiée en raison de défauts ou d'oublis à la livraison, KaVo assurera gratuitement la réparation ou le remplacement selon votre choix. Tout autre type de réclamation, notamment en vue d'obtenir des dommages et intérêts, est exclu. Dans le cas d'un retard ou d'une faute lourde ou intentionnelle, la garantie n'est valable que si aucune disposition légale contraignante ne s'y oppose.

KaVo n'est pas responsable des défauts ni de leurs conséquences s'ils sont dus à l'usure naturelle, à un nettoyage ou à un entretien courant non conforme, au non-respect des prescriptions de manipulation, d'entretien courant et de raccordement, à l'entartrage ou la corrosion, à la présence d'impuretés dans l'alimentation en air ou en eau, ou aux influences chimiques ou électriques inhabituelles ou non autorisées selon les spécifications du constructeur.

La garantie ne couvre pas, en règle générale, les lampes, la verrerie, les pièces en caoutchouc et la résistance des couleurs des matières plastiques.

La garantie ne s'applique pas lorsque les défauts ou leurs conséquences peuvent résulter d'interventions ou de modifications sur le produit effectuées par le client ou par une tierce personne.

Les revendications concernant cette prestation de garantie ne peuvent être exercées que si le protocole de remise faisant partie du produit (copie) est envoyé à KaVo et que l'original du document peut être présenté par l'opérateur/utilisateur.

2 Sécurité

Le mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être lu attentivement avant utilisation et rester disponible à tout instant.

Le produit ne doit être utilisé que conformément à l'usage prévu, toute utilisation à d'autres fins est interdite.



REMARQUE

Tous les incidents graves liés à l'utilisation du produit doivent être communiqués au fabricant ainsi qu'aux autorités compétentes de l'État membre dans lequel réside l'utilisateur et/ou le patient.

2.1 Risque d'explosion

Des étincelles électriques dans le produit peuvent mener à une explosion ou à un incendie.

- ▶ Ne pas installer ou exploiter le produit dans une zone explosible.

L'utilisation de gaz médicaux peut entraîner des explosions ou des incendies.

- ▶ Ne pas utiliser de gaz médicaux à proximité du produit.

2.2 Risque d'infection

Des produits médicaux contaminés peuvent infecter le patient, l'utilisateur ou des tiers.

- ▶ Utiliser des mesures appropriées pour la protection des personnes.
- ▶ Respecter le mode d'emploi des composants.
- ▶ Avant la première mise en service et après chaque utilisation, préparer le produit et ses accessoires de manière appropriée.
- ▶ Avant l'élimination, préparer le produit et les accessoires de manière appropriée.

La disposition des instruments peut, lors de l'accès au porte-plateau ou à la commande, présenter des risques de blessures ou d'infection.

- ▶ Lors de l'accès au porte-plateau ou à la commande, faire attention à la disposition des instruments.

Des personnes peuvent être blessées en raison des instruments suspendus (tablette S).

- ▶ Lors du déplacement de l'élément praticien, veiller à ne blesser personne.

Sur des interfaces normalisées, il est possible d'utiliser des produits d'autres fabricants ne disposant pas d'un dispositif de protection pour empêcher la réaspiration de l'eau de traitement dans l'unité de soins par le biais des instruments. Des infections peuvent être occasionnées en cas de réaspiration sur les instruments.

- ▶ Lors de l'utilisation de produits dentaires d'autres fabricants sur les interfaces normalisées, il convient de veiller à ce que les produits soient dotés d'un équipement de protection approprié.
- ▶ Ne pas utiliser les produits sans dispositif de protection.

Lorsque qu'un consommateur d'eau est raccordé sur le kit de montage raccordement d'appareil externe (en option), il peut y avoir un risque de contamination dû à l'eau stagnante.

- ▶ Rincer tous les points d'évacuation d'eau sans les instruments (le cas échéant) avant de commencer le travail.
- ▶ Avant la première mise en service et après des périodes d'arrêt (week-end, jours fériés, congés, etc.), nettoyer et purger les conduites d'air et d'eau.
- ▶ Tenir compte de la résistance à H₂O₂ du consommateur d'eau, car de l'eau est injectée avec l'OXYGENAL 6 (concentration jusqu'à 0,02 %).

La formation des germes peut entraîner des infections.

- ▶ Procéder à une décontamination intensive.
- ▶ Actionner à plusieurs reprises le système du remplissage gobelet.

2.3 Électrocution

Le raccordement erroné d'un système non médical aux interfaces USB de l'appareil peut entraîner une décharge électrique et blesser le patient, l'utilisateur ou des tiers.

- ▶ Lors du raccordement d'un appareil IT au système médical, respecter la norme CEI 60601-1.
- ▶ Uniquement utiliser des appareils USB sans bloc d'alimentation électrique supplémentaire (alimentés par USB).
- ▶ Les parties appliquées, qui sont reliées à l'interface USB de l'élément praticien, doivent posséder l'isolation nécessaire.
- ▶ Les appareils alimentés par USB, qui ne possèdent pas l'isolation nécessaire pour les parties appliquées, doivent être placés de manière à éviter tout contact entre l'appareil USB et les patients.
- ▶ Les appareils alimentés par USB, qui ne possèdent pas l'isolation nécessaire pour les parties appliquées, et les patients ne doivent en aucun cas être touchés simultanément.

2.4 État technique

Un produit ou des composants endommagé(s) peut/peuvent blesser le patient, l'utilisateur ou des tiers.

- ▶ N'utiliser le produit et ses composants que s'ils sont visiblement en bon état.
- ▶ Avant chaque utilisation, vérifier la sécurité de fonctionnement et le bon état du produit.
- ▶ Les pièces présentant des cassures ou des modifications de la surface sont à faire contrôler par le personnel de maintenance.
- ▶ Si les problèmes suivants surviennent, interrompre le travail et confier la réparation au personnel de maintenance :
 - Dysfonctionnements
 - Dommages
 - Bruits de fonctionnement irréguliers
 - Vibrations excessives
 - Surchauffe
 - Pas de maintien ferme de l'outil dans l'instrument

La sécurité électrique de l'appareil peut être entravée en raison de conditions de service inappropriées.

- ▶ Les conditions de service indiquées dans le chapitre « Caractéristiques techniques » doivent être respectées.

Les tuyaux pour instruments peuvent éclater en présence d'adhésifs.

- ▶ Ne pas appliquer d'étiquettes autocollantes ou de bandes adhésives sur les tuyaux pour instrument.

2.5 Champs électromagnétiques

Les fonctions de systèmes implantés (comme par ex. un stimulateur cardiaque) peuvent subir l'influence de champs électromagnétiques.

- ▶ Avant de commencer le traitement, demander aux patients s'ils sont porteurs de stimulateur cardiaque ou tout autre système et les informer des risques.

Les dispositifs de communication haute-fréquence peuvent influencer les appareils électromédicaux.

- ▶ Ne pas mettre en service de téléphones mobiles dans les zones de cabinet médical, clinique ou laboratoire.
- ▶ Éteindre les appareils électroniques comme les mémoires d'information, les appareils auditifs, etc. pendant la mise en service.
- ▶ Lors du montage et de la mise en service, respecter le tableau concernant la compatibilité électromagnétique.
- ▶ Si l'appareil doit être utilisé à proximité immédiate d'autres appareils, observer les éventuels dysfonctionnements de l'appareil ou du système.

2.6 Application

Le fait de s'asseoir sur un fauteuil dentaire en position horizontale peut entraîner des blessures.

- ▶ Ne pas s'asseoir ou s'appuyer sur la tête, le pied du fauteuil ou les bords du coussin d'un fauteuil dentaire en position horizontale.
- ▶ Ne pas s'asseoir ou s'appuyer sur les accoudoirs.

Lorsque le système de bras est soumis à une charge trop élevée, cela peut entraîner des dommages et des blessures par la suite.

- ▶ Ne jamais s'appuyer sur le bras pivotant, le bras à ressort, l'élément assistante, ni l'élément praticien.

Risque de blessure du personnel de nettoyage si leur initiation est insuffisante et en absence de préparation de l'unité de soins.

- ▶ Le séjour dans les salles de soins est uniquement autorisé pour le personnel spécialisé formé et le personnel de nettoyage qualifié.
- ▶ Positionner le fauteuil pour le nettoyage et arrêter l'unité.

Une mauvaise utilisation du chargeur pour le rhéostat au pied sans fil peut entraîner des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Ne pas utiliser l'unité de soins pendant le processus de chargement.
- ▶ Ne pas utiliser le chargeur fourni du rhéostat au pied sans fil pour le chargement de piles non rechargeables.
- ▶ Charger le rhéostat au pied sans fil uniquement avec le chargeur fourni.

Une occupation prolongée du fauteuil dentaire peut entraîner la formation d'escarre.

- ▶ En cas de traitement long se méfier de la formation d'escarres.

Une surcharge ou une charge dynamique peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Le fauteuil dentaire ne supporte que 185 kg de charge au maximum, ne pas dépasser ce seuil.
- ▶ Ne pas exercer de charge dynamique sur le fauteuil dentaire.

Les cheveux des patients ou du personnel du cabinet peuvent se coincer dans la tête ou le fauteuil lors du déplacement.

- ▶ Lors du déplacement de la tête ou du fauteuil, faire attention aux cheveux du patient et du personnel du cabinet.

Un déplacement manuel de composants peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

- ▶ Faire attention au patient et au personnel du cabinet lors du déplacement de composants.

En montant et en descendant, le patient peut s'empêtrer dans les tuyaux pour instruments de l'élément praticien.

- ▶ Positionner l'élément praticien en dehors de la zone où le patient monte et descend.

Un déplacement automatique du fauteuil dentaire peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

- Faire attention au patient et au personnel du cabinet lors du changement de position du fauteuil.

Des composants du produit peuvent se trouver dans le passage et cela peut entraîner des blessures.

- Tenir compte du passage lors de l'utilisation.
- Faire en sorte que les zones pour monter et descendre soient libres.

2.7 Accessoires et utilisation combinée avec d'autres appareils

L'utilisation d'accessoires non autorisés et les modifications non autorisées sur le produit peuvent entraîner des blessures.

- N'utiliser que des accessoires dont l'utilisation combinée avec le produit est autorisée par le fabricant.
- N'effectuer des modifications sur le produit que si elles sont autorisées par le fabricant du produit.

Dans le cas de l'utilisation d'accessoires non autorisés ou de modifications non autorisées sur le produit médical, la conformité du produit médical selon le MDR 2017/745 devient caduque. Les personnes utilisant des accessoires non autorisés ou procédant à des modifications non autorisées, deviennent, selon le MDR 2017/745, le seul fabricant civilement responsable et endossent l'entière responsabilité. Le nouveau fabricant s'engage à mettre une déclaration de conformité à disposition pour le nouveau produit médical.

2.8 Qualification du personnel

Le maniement du produit par des utilisateurs sans formation médicale spécialisée peut blesser le patient, l'utilisateur ou des tiers.

- S'assurer que l'utilisateur a lu et compris le mode d'emploi.
- S'assurer que l'utilisateur a lu et compris les dispositions nationales et régionales.
- N'utiliser le produit que si l'utilisateur a suivi une formation médicale spécialisée.

Il incombe à l'exploitant de faire en sorte que le produit soit utilisé par des personnes autorisées.

2.9 Entretien courant et réparation

Les réparations, l'entretien courant et l'inspection de sécurité doivent être exclusivement réalisés par du personnel de maintenance formé. Les personnes suivantes y sont habilitées :

- Les techniciens des filiales KaVo ayant la formation adaptée
- Les techniciens des distributeurs KaVo ayant suivi la formation adaptée

Pour toutes les opérations d'entretien, respecter les consignes suivantes :

- Faire effectuer l'entretien et les opérations de contrôle selon l'Ordonnance sur l'exploitation des produits médicaux.
- Après les opérations de maintenance, les interventions et les réparations effectuées sur l'appareil, et avant la remise en service, faire effectuer une inspection de sécurité de l'appareil par le personnel de maintenance.

Un entretien courant non adapté et des soins inappropriés peuvent causer une usure prématurée et des défauts de fonctionnement.

- ▶ Procéder régulièrement à un entretien courant et une maintenance conformes.

Les résidus liquides de chaque type peuvent laisser des taches et provoquer des dommages sur les pièces rembourrées et les pièces du boîtier.

- ▶ Retirer immédiatement les résidus liquides.

Les travaux de maintenance par l'exploitant ne doivent être réalisés que lorsque l'appareil est éteint et qu'aucun patient n'est traité.

2.10 Sécurité sur Internet (cybersécurité)

L'accès non autorisé par un logiciel malveillant peut entraîner la perte de données ou la transmission non autorisée de données sensibles.

- ▶ Utiliser en permanence un logiciel de détection des virus avec pare-feu.

Un disque dur défectueux peut entraîner la perte de données.

- ▶ Effectuer régulièrement des copies de sauvegarde.
- ▶ Conserver les copies de sauvegarde dans un endroit sûr.

La sauvegarde des données est la responsabilité de chaque utilisateur.

Pour des raisons de sécurité, la base de données et l'ensemble des fichiers documents doivent être régulièrement sauvegardés. Un principe de sauvegarde des données doit être décrit.

KaVo recommande de sauvegarder les données sur une base quotidienne.

Les copies de sauvegarde doivent être conservées dans un lieu sécurisé, protégé contre l'accès de tierces personnes. Une procédure détaillée doit être consignée dans un document de stratégie de protection des données.

2.11 Conditions requises – Utilisation conforme

Destination :

- Le produit médical est utilisé pour le traitement de médecine dentaire des enfants et des adultes.
- Le système KaVo est une unité de soins dentaires conforme à la norme ISO 7494 dotée d'un fauteuil dentaire.
- Les pièces à main trois fonctions et multifonctions de KaVo sont des instruments dentaires selon la norme EN 1639. Elles permettent l'application dentaire d'air, d'eau ou de spray dans la bouche du patient. La pièce à main multifonctions permet également d'éclairer et de diffuser des fluides chauffés.
- Ces produits KaVo sont uniquement destinés à être utilisés dans le cadre de la médecine dentaire et leur manipulation est réservée au personnel médical spécialisé. L'installation s'effectue exclusivement de manière fixe dans des locaux à usage médical.
- La table de service KaVo 1568 est un accessoire pour les unités de soins KaVo, qui ne possèdent aucun élément praticien monté sur l'appareil. Durant le traitement, la table de service KaVo 1568 sert de support de dépose au chirurgien dentiste. La table de service KaVo 1568 peut être utilisée comme support pour tablettes.

Raccordement des appareils

Accessoires autorisés par KaVo pour la communication avec les patients. Utiliser uniquement ces accessoires.

Accessoires	Utilisation	Désignation (numéro d'article)
Écrans	Écran 22"	KaVo Screen HD (1.011.0302)
	Écran 19"	KaVo Screen One (1.011.0300)
Caméras	Caméra intra-buccale	ERGOcam One 130 (1.011.2130) ERGOcam One 160 (1.011.2129)
	Appareil de diagnostic de caries	DIAGNOcam 2170 U (1.011.0400) DIAGNOcam Vision Full HD (1.013.1500)
Câbles reliant l'unité, l'accessoire et le PC	Rallonge USB	Rallonge USB 5 m avec hub 1:1 (1.004.6953) Rallonge USB 2 x 5 m avec hub 1:1 (1.011.3745)
	Câbles d'alimentation HDMI	Câble d'alimentation HDMI 10 m (1.014.7351) Câble d'alimentation HDMI 3 m (1.014.7352)
Systèmes de communication avec les patients	Communication avec les patients	KaVo CONNECTbase (3.006.6892) KaVo CONEXIO (1.010.2000; 1.010.1500)

**REMARQUE**

Les ports USB du système doivent uniquement être reliés aux appareils IT autorisés par KaVo.

**REMARQUE**

Lors du raccordement d'un appareil IT au système électromédical, il convient de respecter la norme EN 60601-1.

**REMARQUE**

Le rhéostat au pied sans fil ne doit être rechargé qu'avec le chargeur fourni par KaVo.

**REMARQUE**

Le chargeur du rhéostat au pied sans fil doit être utilisé exclusivement pour l'intérieur et doit être protégé contre l'humidité.

Utilisation conforme :

Il convient d'appliquer et de remplir les directives et/ou les lois nationales, les dispositions nationales et les règles de la technique concernant les produits médicaux pour la mise en service et durant le fonctionnement du produit KaVo conformément à l'usage auquel le produit est expressément destiné.

Nous nous portons garants de la sécurité, de la fiabilité et des performances des composants fournis par KaVo si :

- Le montage, l'initiation, les extensions du système, les nouveaux réglages, les modifications ou les réparations ont été exécutés par KaVo ou par des techniciens formés par KaVo ou encore par les distributeurs autorisés.

- L'usage fait de l'appareil est conforme aux instructions d'emploi, d'entretien et de montage.
- Les composants informatiques mis à disposition par l'exploitant sont conformes aux exigences techniques du matériel informatique et du logiciel énoncées dans ce mode d'emploi et ont été installés et aménagés en conformité avec les descriptions applicables pour ces composants.
- Lors des travaux de réparation, les exigences de la norme CEI 62353 « Essais récurrents et contrôles avant la mise en service des appareils et systèmes électromédicaux - Prescriptions Générales » sont satisfaites dans leur intégralité.

Conformément à ces dispositions, l'utilisateur a l'obligation :

- D'utiliser uniquement des produits sans défaut
- De n'utiliser le produit concerné que pour l'usage spécifié
- De protéger les patients, les tiers et lui-même de tout danger
- D'éviter toute contamination par le biais du produit

Conformément à ces dispositions, ce produit n'est prévu que pour l'utilisation décrite par un utilisateur compétent. Les dispositions suivantes doivent être respectées :

- Les dispositions applicables pour la sécurité sur le lieu de travail
- Les dispositions de prévention des accidents
- Le présent mode d'emploi

Afin de conserver durablement la sécurité de l'utilisation et du fonctionnement du produit KaVo et d'éviter tout dommage et tout danger, il est nécessaire d'effectuer régulièrement des entretiens courants et des contrôles de sécurité.

Contrôle et entretien : doivent être effectués tous les ans par le service d'entretien, dans un délai de 2 ans pour le contrôle de sécurité. Des intervalles de contrôles de sécurité plus courts sont indiquées au besoin par l'examineur.

En Allemagne, les opérateurs, les personnes responsables d'appareils et les utilisateurs s'engagent à faire fonctionner leurs appareils dans le respect des dispositions de la loi allemande sur les articles médicaux (MPG). Les services d'entretien comprennent toutes les données de contrôle exigées dans la disposition §6 des opérateurs (MPBetreiberV).



REMARQUE

Les raccords MULTIflex, les moteurs K/KL actuels ainsi que les tuyaux de détartreur ultrasonique de la société KaVo sont équipés de série d'un dispositif de protection pour empêcher la réaspiration de l'eau de traitement dans l'unité de soins via les instruments dentaires. Lors de l'utilisation de produits dentaires d'autres fabricants sur les interfaces normalisées, il convient de veiller à ce qu'ils soient dotés d'un équipement de protection approprié. Sinon, ces produits ne peuvent être utilisés.

Indications de compatibilité électromagnétique



REMARQUE

En référence à la norme CEI 60601-1-2 (DIN EN 60601-1-2) sur la compatibilité électromagnétique des appareils électriques médicaux, nous devons signaler les points suivants :

Les appareils électromédicaux font l'objet de mesures de précaution particulières concernant la compatibilité électromagnétique et doivent être installés et mis en service conformément aux exigences énoncées dans les instructions de montage KaVo.

Les dispositifs de communication haute-fréquence peuvent influencer les appareils électromédicaux.

Pour les accessoires, tuyaux et composants autres que ceux livrés par KaVo, KaVo ne garantit aucune conformité aux exigences CEM de la norme CEI 60601-1-2 (DIN EN 60601-1-2).

Élimination des appareils électriques et électroniques



REMARQUE

Sur la base de la directive WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) et de la directive européenne 2012/19 concernant les dispositifs électriques et électroniques usagés, nous attirons votre attention sur le fait que le présent produit est soumis à la directive citée et doit, dans les pays de l'UE, faire l'objet d'une élimination spéciale. Vous trouverez des informations complémentaires sur le site Internet www.kavo.com ou auprès des revendeurs de dispositifs dentaires.

Élimination définitive en Allemagne

Pour demander la reprise d'appareils électroniques, il convient de procéder comme suit :

1. Sur la page d'accueil www.enretec.de de la société enretec GmbH, sous la rubrique eom se trouve un formulaire de commande d'élimination à télécharger. Télécharger cette commande de recyclage ou la remplir en ligne.
2. Remplir le formulaire avec les indications correspondantes et le renvoyer à enretec GmbH en ligne ou par fax au +49 (0) 3304 3919-590. Pour passer une commande de recyclage ou pour toutes questions, il est également possible de contacter la société comme suit :
Téléphone : +49 (0) 3304 3919-500
E-mail : eom@enretec.de
et courrier postal : enretec GmbH, Geschäftsbereich eomRECYCLING®
Kanalstraße 17
16727 Velten
3. Les appareils non fixés sont récupérés dans le cabinet médical. Les appareils fixés sont récupérés à l'extérieur devant votre cabinet, sur rendez-vous. Les frais de démontage, de transport et d'emballage incombent au propriétaire ou à l'utilisateur de l'appareil.

Élimination définitive au niveau international

Pour obtenir des informations spécifiques à votre pays sur l'élimination, vous pouvez vous adresser à votre revendeur de produits dentaires.

Loi en matière d'emballages actuellement en vigueur



REMARQUE

Uniquement valable pour la République fédérale d'Allemagne.

Éliminer les emballages conformément à la loi en vigueur en matière d'emballages par l'intermédiaire d'entreprises spécialisées dans l'élimination des déchets et le recyclage. Respecter également le système de reprise généralisé. C'est pourquoi KaVo a déposé une licence pour ses emballages. Respecter le système de recyclage des déchets applicable dans votre région.

3 Description du produit

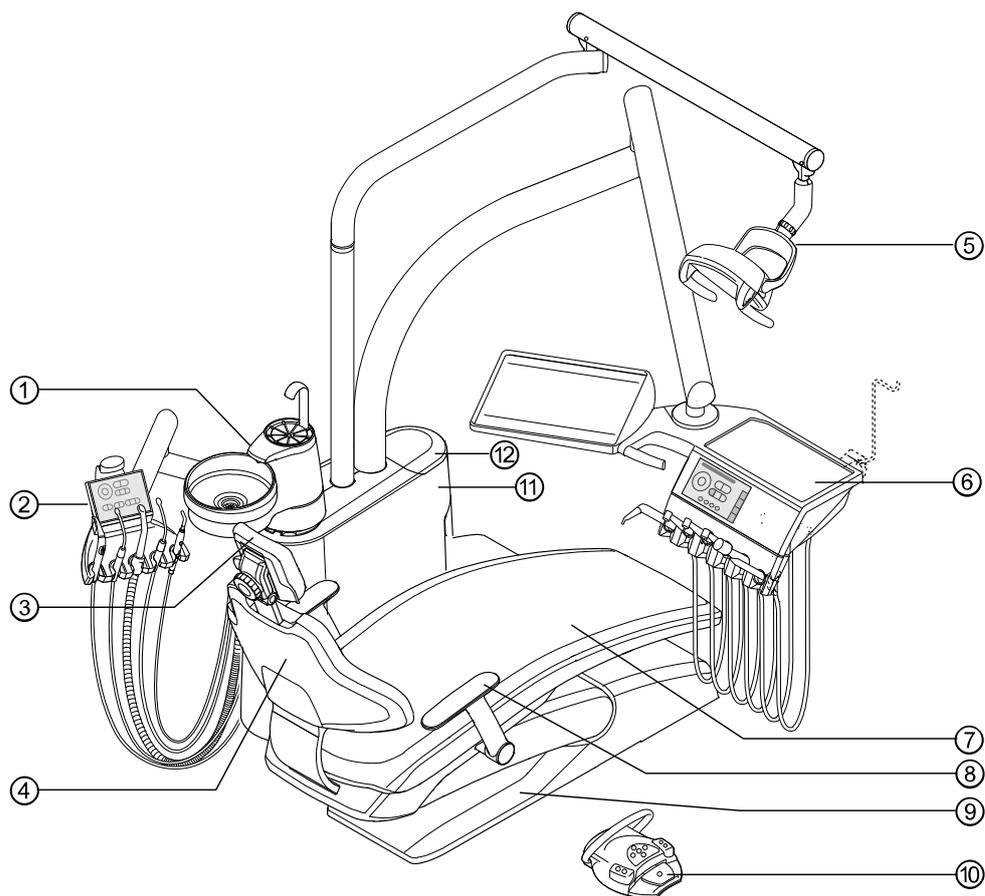


REMARQUE

L'équipement peut être modifié selon les besoins et peut différer de l'image représentée.

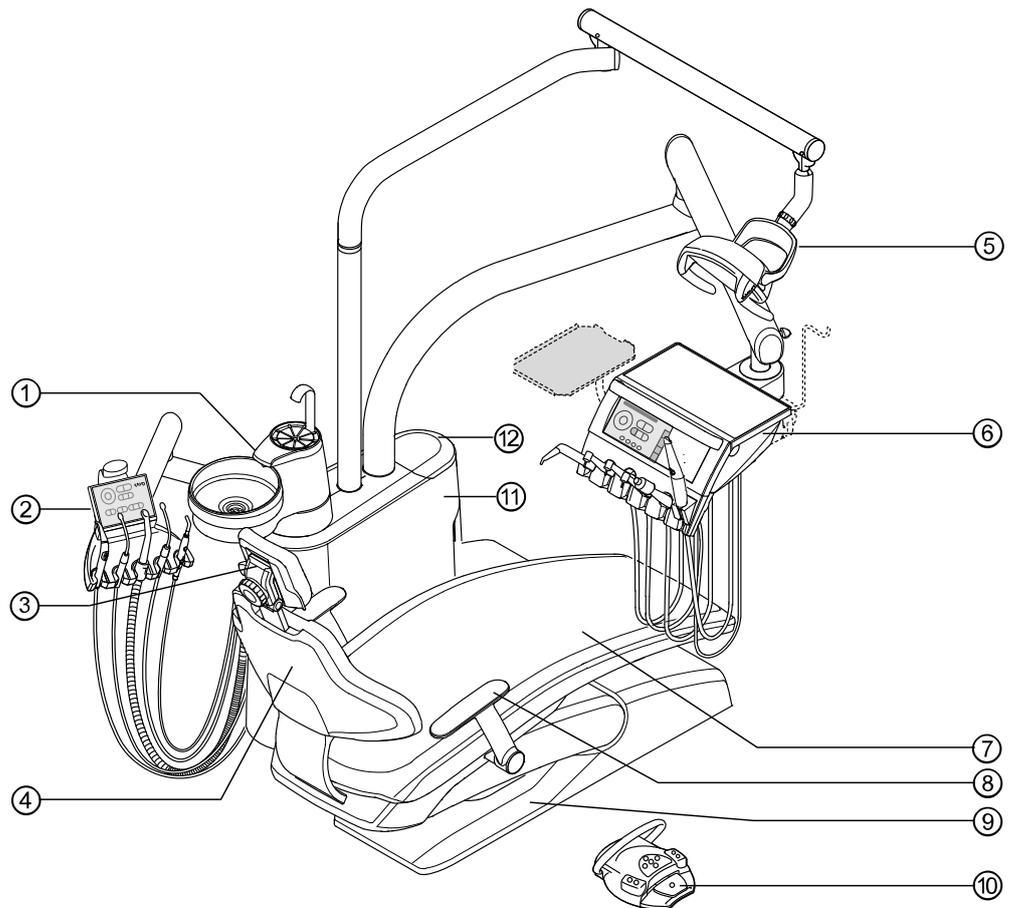
3.1 Unité de soins

3.1.1 KaVo uniQa T



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|
| ① | Partie patient | ⑦ | Banquette |
| ② | Élément assistante | ⑧ | Accoudoir |
| ③ | Têteière | ⑨ | Plaque de marchepied |
| ④ | Dossier | ⑩ | Rhéostat au pied |
| ⑤ | Lampe scialytique | ⑪ | Corps de l'unité |
| ⑥ | Élément praticien | ⑫ | Station d'hygiène |

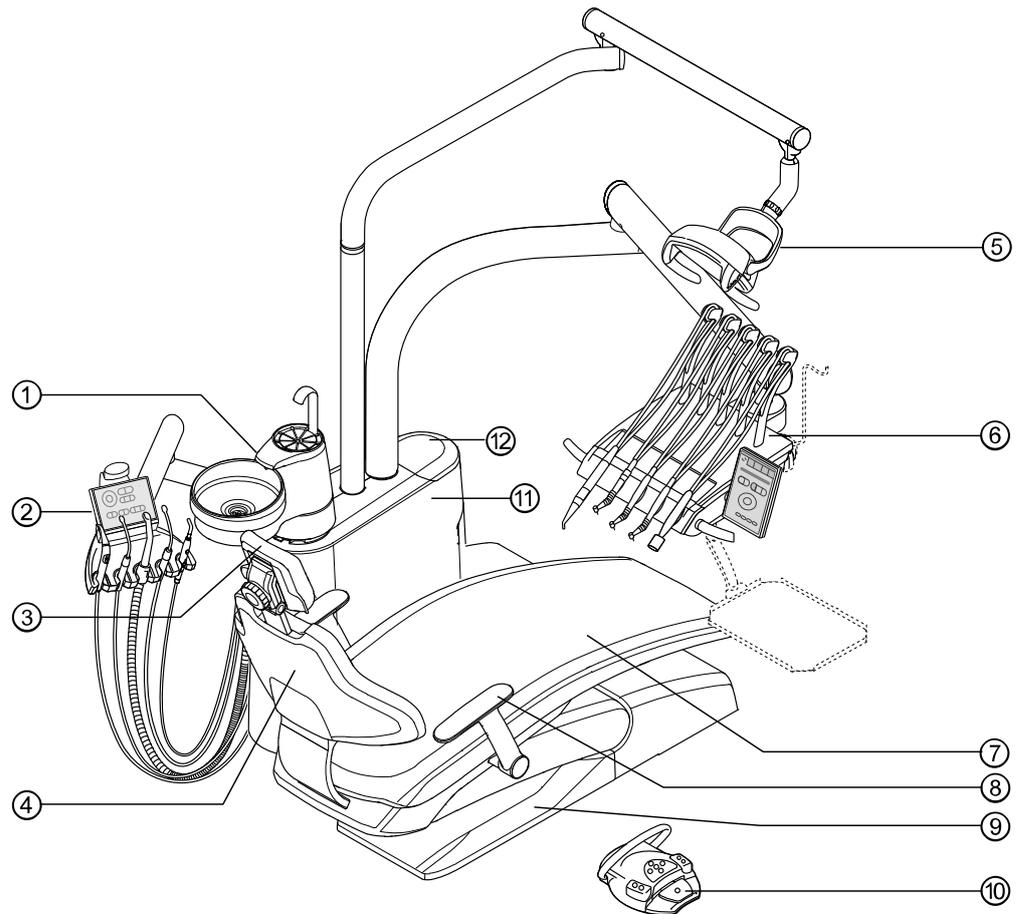
3.1.2 KaVo uniQa TM



- ① Partie patient
- ② Élément assistante
- ③ Têteière
- ④ Dossier
- ⑤ Lampe scialytique
- ⑥ Élément praticien

- ⑦ Banquette
- ⑧ Accoudoir
- ⑨ Plaque de marchepied
- ⑩ Rhéostat au pied
- ⑪ Corps de l'unité
- ⑫ Station d'hygiène

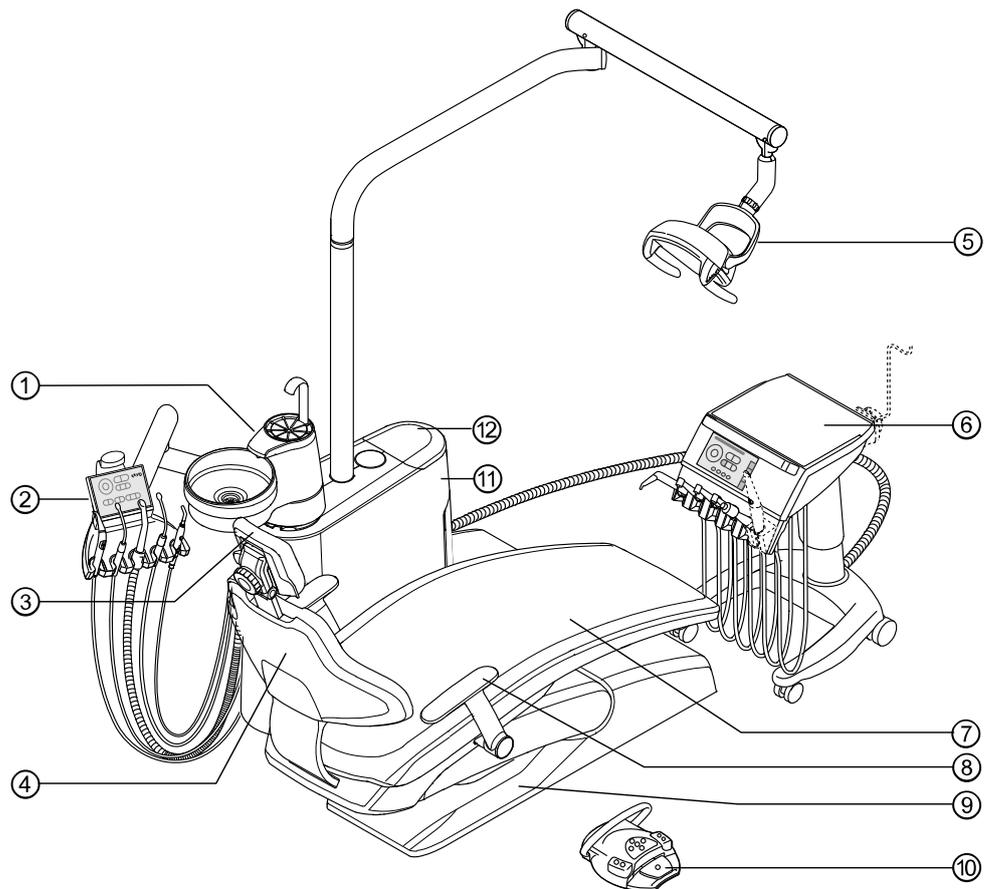
3.1.3 KaVo uniQa S



- ① Partie patient
- ② Élément assistante
- ③ Tête
- ④ Dossier
- ⑤ Lampe scalytique
- ⑥ Élément praticien

- ⑦ Banquette
- ⑧ Accoudoir
- ⑨ Plaque de marchepied
- ⑩ Rhéostat au pied
- ⑪ Corps de l'unité
- ⑫ Station d'hygiène

3.1.4 KaVo uniQa Cart



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|
| ① | Partie patient | ⑦ | Banquette |
| ② | Élément assistante | ⑧ | Accoudoir |
| ③ | Tête | ⑨ | Plaque de marchepied |
| ④ | Dossier | ⑩ | Rhéostat au pied |
| ⑤ | Lampe scalytique | ⑪ | Corps de l'unité |
| ⑥ | Élément praticien | ⑫ | Station d'hygiène |

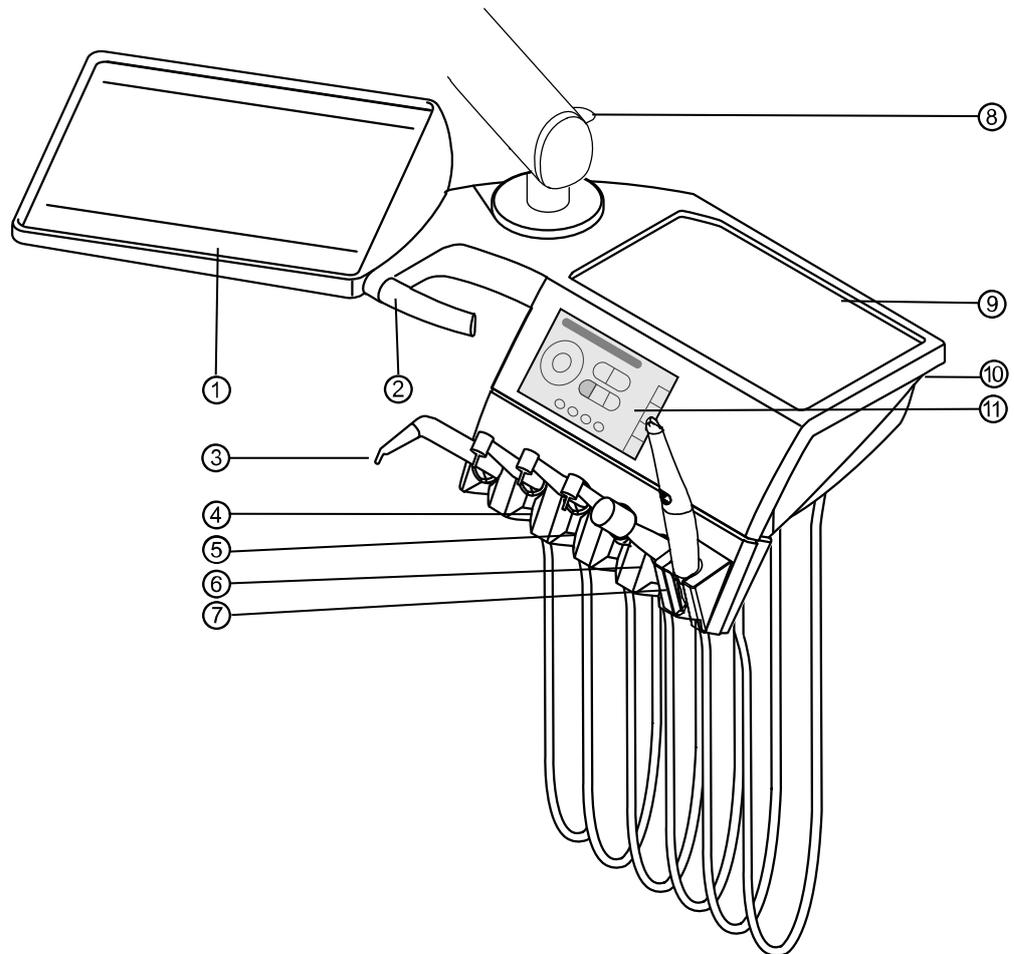
3.2 Élément praticien – Variantes



REMARQUE

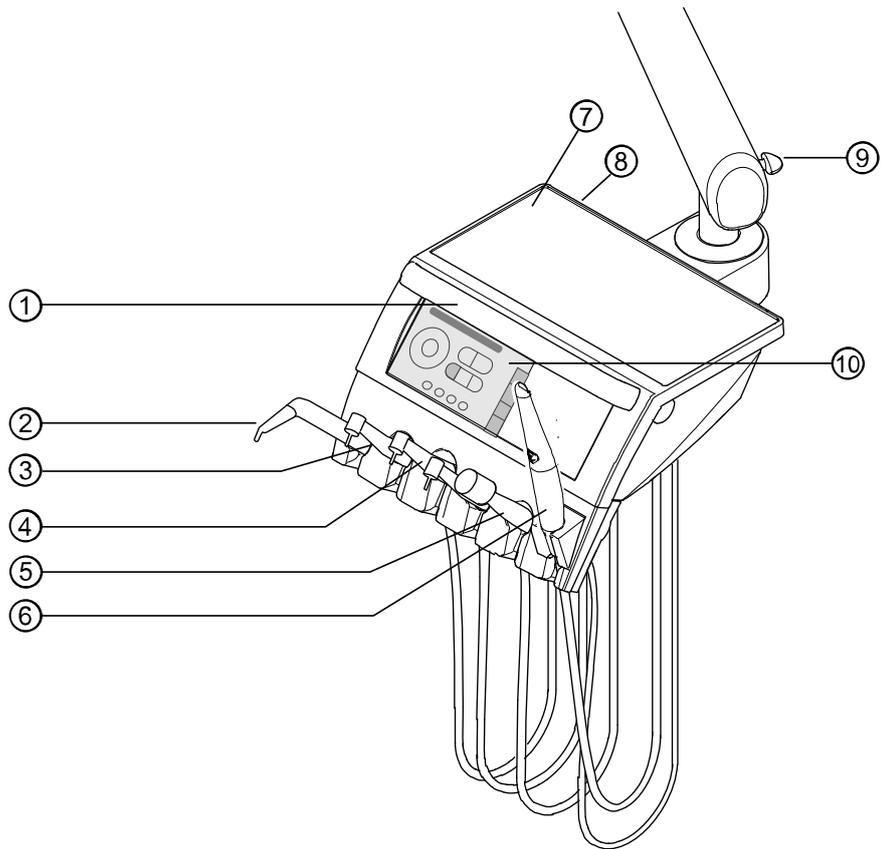
L'équipement des supports et la disposition des instruments peuvent être modifiés selon les besoins et peuvent différer de l'image représentée.

3.2.1 Tablette T



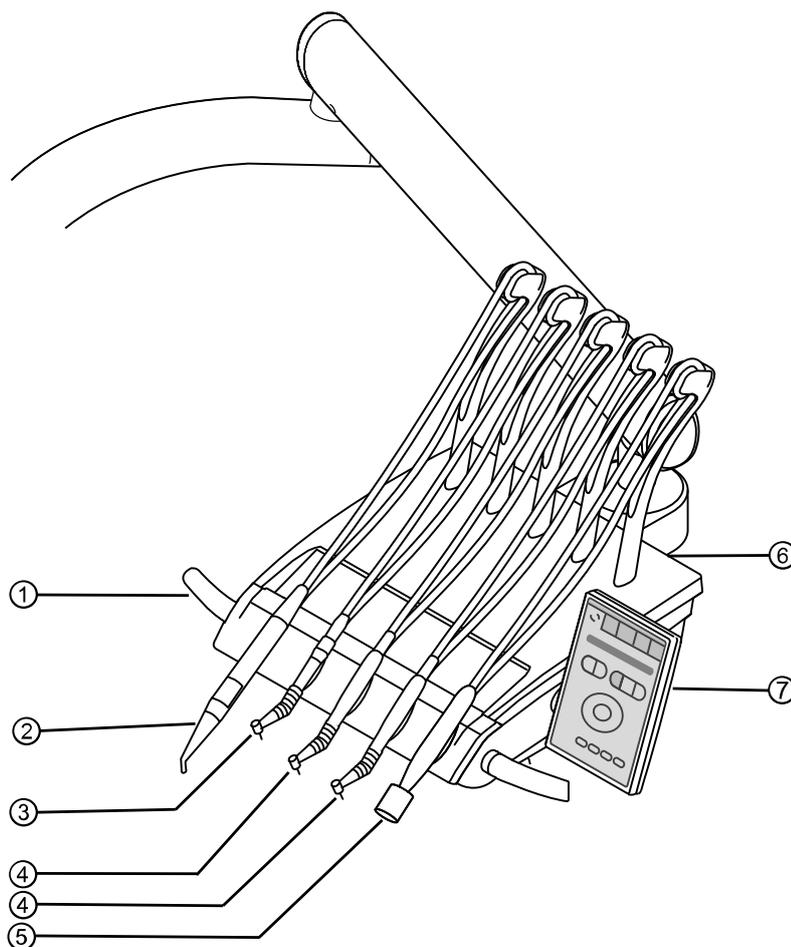
- | | |
|--|---|
| ① Porte-plateau | ⑦ ERGOcam One |
| ② Poignée | ⑧ Frein de blocage |
| ③ Pièce à main trois fonctions ou multifonctions | ⑨ Support pour plateau |
| ④ Instrument à air (raccord MULTI-flex) | ⑩ Interface USB |
| ⑤ INTRA LUX KL 703 Motor | ⑪ Écran tactile pour l'affichage et la commande |
| ⑥ Détartreur ultrasonique PiezoLED | |

3.2.2 Tablette TM



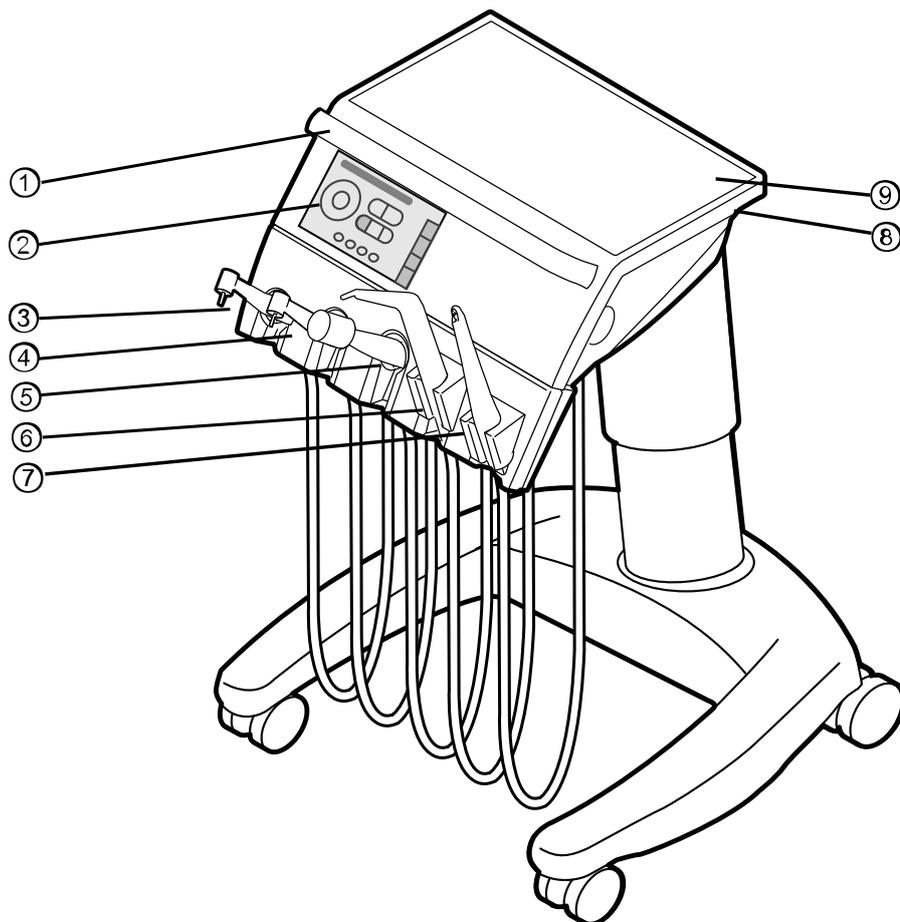
- | | |
|--|---|
| ① Poignée | ⑥ ERGOcam One |
| ② Pièce à main trois fonctions ou multifonctions | ⑦ Support pour plateau |
| ③ Instrument à air (raccord MULTI-flex) | ⑧ Interface USB |
| ④ INTRA LUX KL 703 Motor | ⑨ Frein de blocage |
| ⑤ Détartreur ultrasonique PiezoLED | ⑩ Écran tactile pour l'affichage et la commande |

3.2.3 Tablette S



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Poignée | ⑤ | Détartreur ultrasonique PiezoLED |
| ② | Pièce à main trois fonctions ou multifonctions | ⑥ | Interface USB |
| ③ | Instrument à air (raccord MULTI-flex) | ⑦ | Écran tactile pour l'affichage et la commande |
| ④ | INTRA LUX KL 703 Motor | | |

3.2.4 Cart



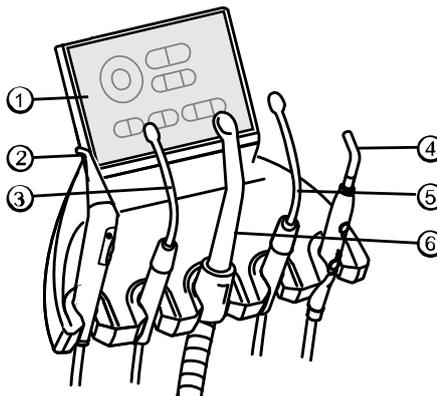
- | | |
|---|--|
| ① Poignée | ⑥ Pièce à main trois fonctions ou multifonctions |
| ② Écran tactile pour l'affichage et la commande | ⑦ ERGOcam One |
| ③ INTRA LUX KL 703 Motor | ⑧ Interface USB |
| ④ Instrument à air (raccord MULTIFLEX) | ⑨ Support pour plateau |
| ⑤ Détartreur ultrasonique PiezoLED | |

3.3 Élément assistante



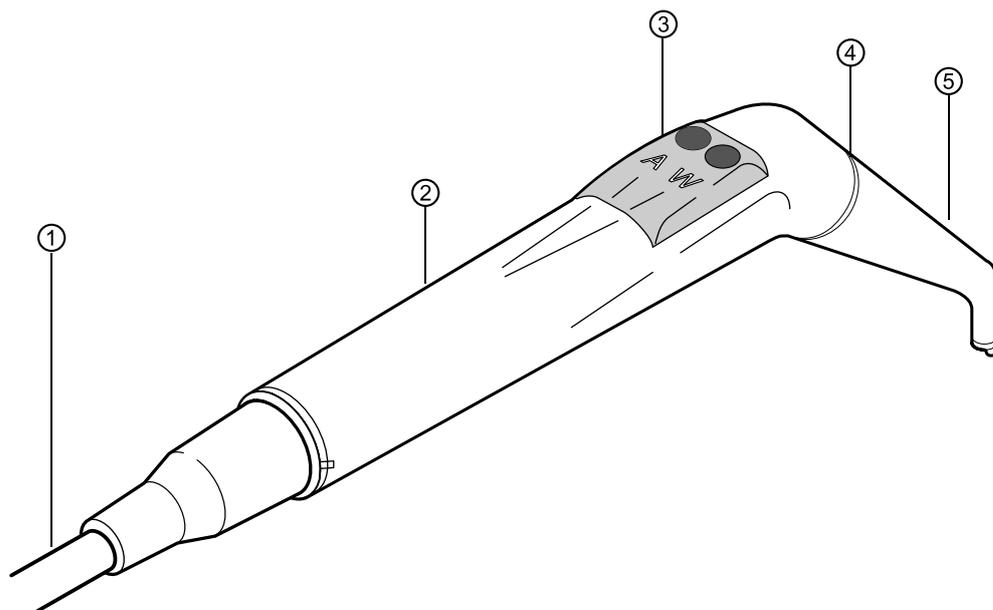
REMARQUE

L'équipement des supports et la disposition des instruments peuvent être modifiés selon les besoins et peuvent différer de l'image représentée.



- ① Élément de commande
- ② Pièce à main trois fonctions ou multifonctions
- ③ Pompe à salive
- ④ Satelec Mini LED
- ⑤ 2e pompe à salive (en option)
- ⑥ Aspiration du brouillard de spray

3.4 Pièce à main trois fonctions et multifonctions (pièce à main 3F et MF)



- ① Tuyau de pièce à main
- ② Manchon de poignée
- ③ Touches pour fluides (air / eau)
- ④ Marquage bleu : pièce à main trois fonctions (pièce à main 3 F)
Marquage doré : pièce à main multifonctions (pièce à main MF)
- ⑤ Canule

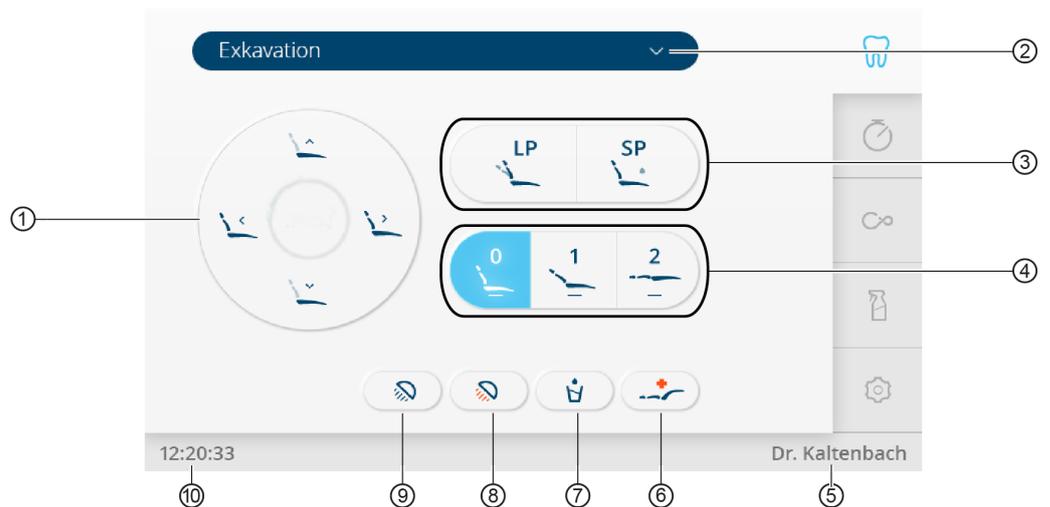
3.5 Éléments de commande

3.5.1 Élément praticien à tablette S / tablette TM/ Cart



Écran tactile

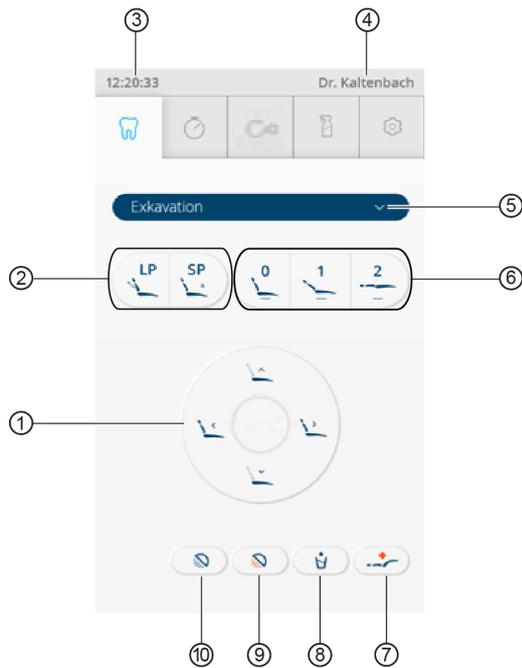
- ① Onglet « Traitement »
- ② Onglet « Minuterie »
- ③ Onglet « Communication avec les patients » (en option)
- ④ Onglet « Nettoyage »
- ⑤ Onglet « Réglages »



Onglet « Traitement »

- ① Touches directes « Fonctions du fauteuil »
- ② Sélection du traitement
- ③ Touches « Dernière position » et « Position de rinçage »
- ④ Touches « Positions automatiques »
- ⑤ Affichage « Utilisateur »
- ⑥ Touche « Position de Trendelenburg »
- ⑦ Touche « Système du remplissage gobelet »
- ⑧ Touche « Gradation de la lampe scialytique »
- ⑨ Touche « Lampe scialytique » Marche/arrêt
- ⑩ Touche « Heure »

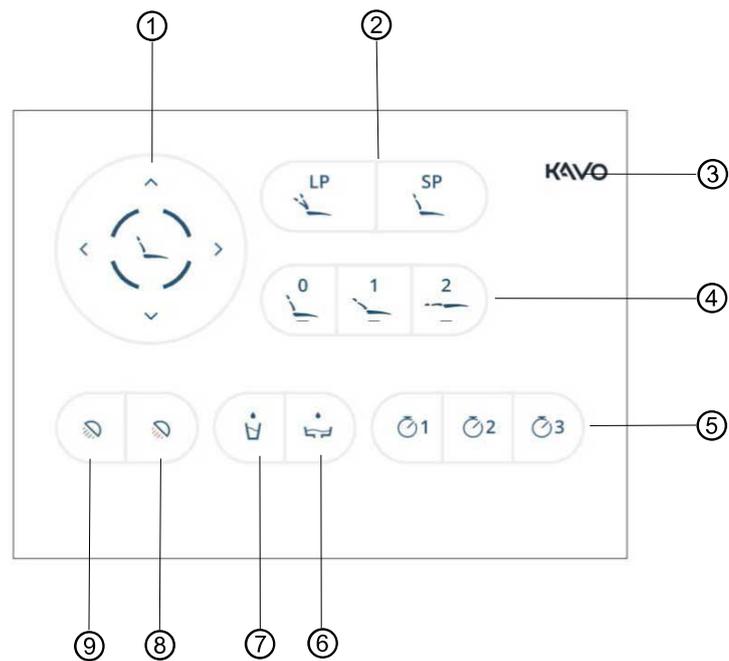
3.5.2 Élément praticien tablette S



Onglet « Traitement »

- | | |
|--|--|
| ① Touches directes « Fonctions du fauteuil » | ⑥ Touches « Positions automatiques » |
| ② Touches « Dernière position » et « Position de rinçage » | ⑦ Touche « Position de Trendelenburg » |
| ③ Touche « Heure » | ⑧ Touche « Système du remplissage gobelet » |
| ④ Affichage « Utilisateur » | ⑨ Touche « Gradation de la lampe scialytique » |
| ⑤ Sélection du traitement | ⑩ Touche « Lampe scialytique » Marche/arrêt |

3.5.3 Élément assistante



- ① Touches directes « Fonctions du fauteuil »
- ② Touches « Dernière position » et « Position de rinçage »
- ③ Touche « Écran de verrouillage »
- ④ Touches « Positions automatiques »
- ⑤ Touche « Minuterie »
- ⑥ Touche « Rinçage de la cuvette »
- ⑦ Touche « Système du remplissage gobelet »
- ⑧ Touche « Gradation de la lampe scialytique »
- ⑨ Touche « Lampe scialytique » Marche/arrêt

3.5.4 Groupes de touches

Touches directes Fonctions du fauteuil



Touch e	Désignation
	Touche « SP » (position de rinçage)
	Touche « LP » (dernière position)
	Touche « AP 0 » (position automatique 0)
	Touche « AP 1 » (position automatique 1)
	Touche « AP 2 » (position automatique 2)
	Touche « Position de Trendelenburg »

Touch e	Désignation
	Touche « Levage du fauteuil »
	Touche « Relevage du dossier »
	Touche « Abaissement du fauteuil »
	Touche « Abaissement du dossier »

Touches directes pour la lampe scialytique (sélectionnable dans l'onglet « Réglages » de l'élément praticien)

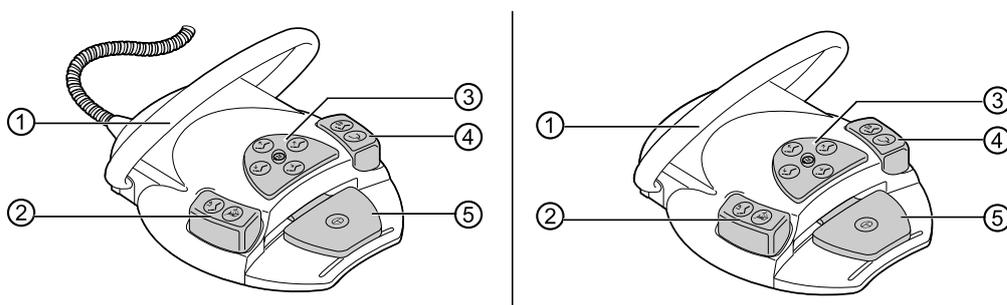
Touch e	Désignation	Élément de commande
	Touche « Lampe scialytique » Marche/arrêt	Élément praticien et élément assis- tante
	Touche « Gradation de la lampe scialytique »	Élément praticien et élément assis- tante
	Touche « Mode laser »	Uniquement élément praticien (uniquement combiné au KaVoLUX 540 LED)

Touches directes (sélectionnable dans l'onglet « Réglages » de l'élément praticien)

Touch e	Désignation	Élément de commande
	Touche « Système du remplissage gobelet »	Élément praticien et élément assis- tante
	Touche « Rinçage de la cuvette »	Élément praticien et élément assis- tante
	Touche « Sonnerie »	Élément praticien

Les touches actives apparaissent sur fond bleu.

3.6 Rhéostat au pied



Rhéostat au pied par câble et rhéostat au pied sans fil

Pos. désignation	Fonction pour instru- ment posé	Fonction pour instru- ment retiré
① Interrupteur à étrier		Bascule les touches de pédale sur la fonction « Mouvement du fau- teuil ».

Pos. désignation	Fonction pour instrument posé	Fonction pour instrument retiré
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Déplace le fauteuil dans la dernière position.	Règle la sélection de spray.
③ Permutateur « Position du fauteuil/Sens de rotation du moteur »	Modifie la position du fauteuil dentaire.	Sélectionne le sens de rotation du moteur (pour le moteur KL 701/KL 703 LED).
④ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Déplace le fauteuil dans la position de rinçage.	Active l'air de soufflage (Chipblower) sur l'instrument (pas sur ChipblowerPiezoLEDPiezoLED).
⑤ Pédale « Type du traitement »	Sélection du traitement	Démarre le moteur et règle le régime / l'intensité des instruments.



REMARQUE

Seul une variante de rhéostat au pied est représentée dans ce mode d'emploi puisque l'utilisation des deux modèles est identique et que seul le type de raccordement est différent.

3.7 Plaques sur le produit

3.7.1 Plaques d'avertissement et signaux de sécurité

	Suivre le mode d'emploi
	Ne pas marcher sur le produit !
	Ne pas s'asseoir sur le produit !

3.7.2 Plaque indiquant la puissance et plaque signalétique



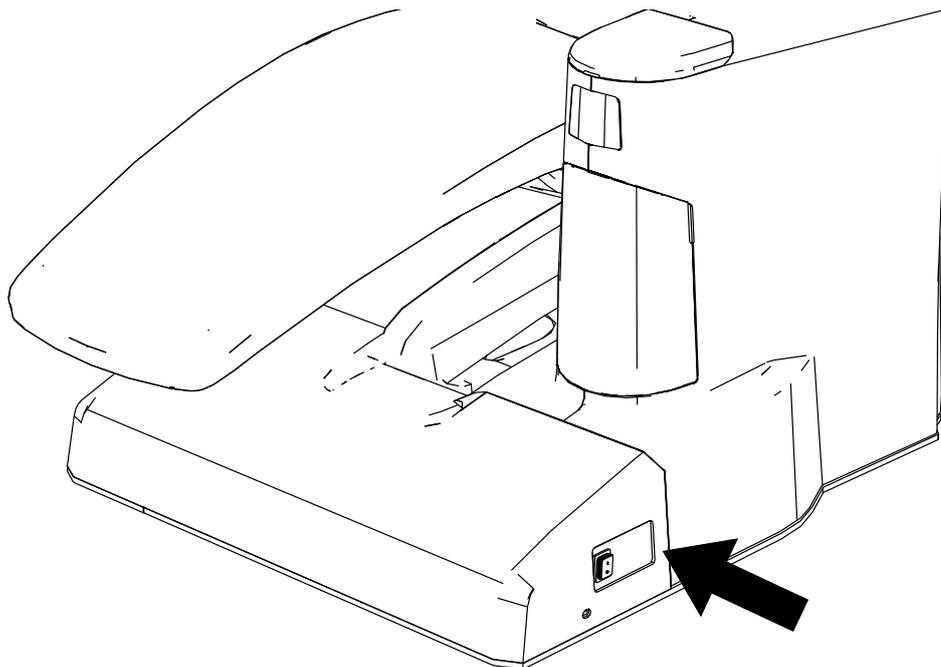
REMARQUE

La base de l'appareil, l'élément praticien et le fauteuil ont toujours le même numéro de série.

	Numéro de série
	Material number
	Respecter le mode d'emploi
	Mode de fonctionnement : Temps de fonctionnement du fauteuil dentaire : 25 secondes Temps de pause du fauteuil dentaire : 400 secondes (Les temps de fonctionnement autorisés reflètent les méthodes de travail dentaire.)

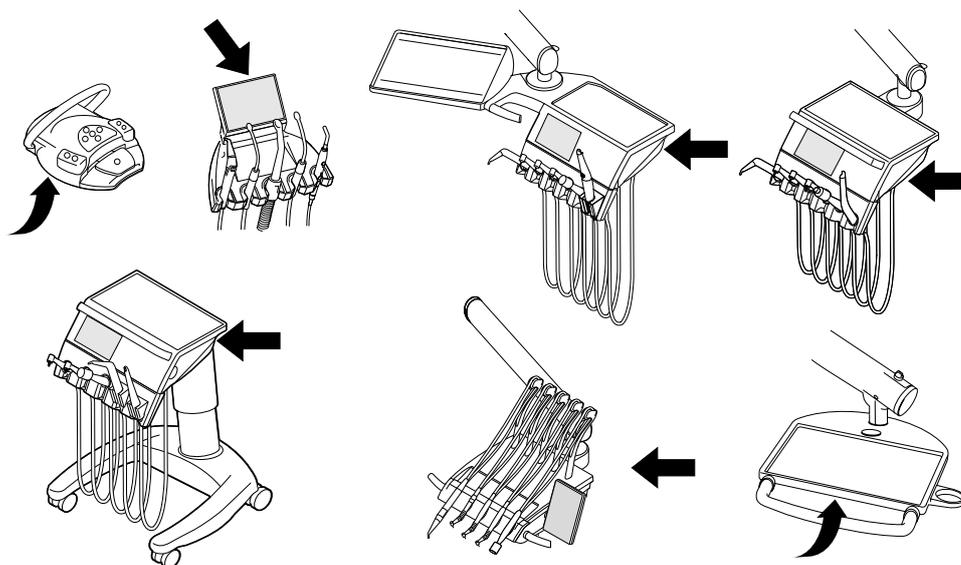
	Valeurs de fusibles : les « ???? » dépendent de la tension réseau et sont attribuées à T10 H ou T6,3H. 100, 110, 120, 130 V~ = T10H 220, 230, 240 V~ = T6,3H
	Rayonnements non ionisants (inclure le système radio)
	Respecter le manuel d'utilisation électronique
	Date de fabrication
	Sigle CE selon Produits médicaux
	Les indications relatives à la sécurité figurant dans les documents d'accompagnement, tels que les avertissements et les mesures de précaution, doivent être respectées.
	Marquage selon la directive 2012/19/UE sur les appareils électriques et électroniques en fin de vie
	Partie appliquée de type B
	Marquage DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. - Normes hospitalières allemandes pour l'eau et le gaz)
	Marquage VDE
	Code HIBC
	Marquage de conformité EAC (Conformité eurasiatique)
Type	Type d'appareil
V Hz _VA	Tension d'alimentation, fréquence, puissance
	Appareil médical, marquage des produits médicaux
	Symbole UDI

Plaque signalétique base de l'appareil

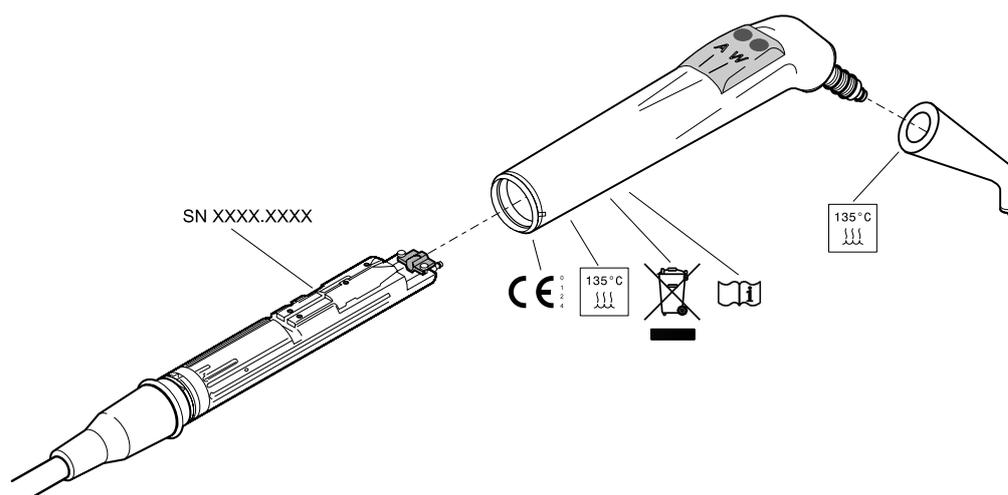


Emplacement de la plaque signalétique sur l'appareil de base

Plaque signalétique éléments de commande



Lieu de mise en place de la plaque signalétique et du marquage des parties appliquées au rhéostat au pied sans fil, aux éléments praticien et assistante et à la tablette de service 1568.



Marquages et inscriptions des pièces à main trois fonctions et multifonctions

3.8 Caractéristiques techniques

Système électrique

Puissance maximale absorbée (pour 100 V à 240 V)	70 à 700 VA
Valeur d'émission de chaleur	360 à 3240 kJ/h
Valeur moyenne d'émission de chaleur	900 kJ/h
Raccord d'appareil USB	(Élément praticien) USB 1.0/1.1, 2.0, max. 500 mA

Rhéostat au pied sans fil

Technologie RF	Bluetooth à basse énergie
Puissance RF	0 dBm (1 mW)
Portée	Intérieur < 5 m
Alimentation	Batterie
Type	Lithium-ion polymère
Nombre de cellules	1
Temps de chargement	2 h
Capacité nominale	1400 mAh, 1450 mAh
Type de chargeur	FW7574S 1.005.4229 (Euro), 1.007.3208 (UK), 1.007.3207 (USA/Japon)
Tension d'entrée	100 - 240 V CA / 50 - 60 Hz / 0,15 A
Tension de sortie	4,2 V CC / 1 A

Durée de fonctionnement (par cycle de charge)	Min. 1 mois – La durée de fonctionnement indiquée est calculée d'après une manipulation moyenne de l'unité de soins et du rhéostat au pied sans fil. Cette durée varie en fonction du mode de traitement.
---	---

Pièce à main trois fonctions et multifonctions

Pression d'eau	1,5 ± 0,3 bars ; pression d'écoulement 4x manomètre
Pression dynamique maximale de l'eau	2,5 ± 0,3 bars
Débit d'eau	80 ± 10 ml/min
Pression d'air	3,3 ± 0,1 bars ; pression d'écoulement 4x manomètre
Pression dynamique maximale de l'air	4 ++0,5 bar
Débit d'air	au moins 16 l/min
Durée de fonctionnement	1 minute (uniquement pièce à main multifonctions)
Temps d'arrêt	3 minutes (uniquement pièce à main multifonctions)

Pièce à main multifonctions électrique

Basse-tension de protection conforme à la norme DIN EN 60601-1	24 V AC ± 10 % (tension isolée de la terre)
Fréquence	50/60 Hz
Type d'application	B
Puissance calorifique de l'eau	env. 90 W
Puissance calorifique de l'air	env. 20 W
Tension de lampe	max. 3,4 V ± 10 mV
Puissance de la LED	max. 0,41 W

Alimentation en eau



REMARQUE

Pour une dureté de l'eau plus élevée (supérieure à 12°dH), il convient d'intégrer un adoucisseur utilisant le procédé d'échange d'ions.
Si la dureté de l'eau est trop faible (inférieure à 8,4°dH), la formation d'algues peut être favorisée.

**REMARQUE**

Un dispositif de décontamination de l'eau est installé sur les unités dentaires de la société KaVo, en combinaison avec le « bloc-eau DVGW avec système de décontamination d'eau intégré ». Pour garantir la qualité de l'eau de traitement, le produit de décontamination OXYGENAL 6 est déversé en permanence dans l'eau, à une concentration efficace en termes d'hygiène mais sans effet néfaste sur la santé humaine. La manipulation est décrite dans les instructions d'entretien des unités de soins. Des mesures complémentaires telles que le rinçage des câbles d'alimentation d'eau et la décontamination intensive doivent être mises en œuvre conformément aux indications du fabricant.

**REMARQUE**

Le kit de montage « Bloc d'entrée d'eau compact » ne contient pas de séparation entre l'eau traitée et l'arrivée d'eau du réseau. Les prescriptions nationales pour empêcher le reflux doivent être, si elles sont applicables, respectées et mises en œuvre par l'exploitant. En cas de non-respect, le fabricant réfute toute garantie quant à la qualité de l'eau traitée et la contamination inverse du réseau d'eau potable.

**AVERTISSEMENT****Risque d'infections en cas de non-respect des prescriptions nationales.**

Contamination de l'eau de traitement ou du réseau d'eau potable.

- ▶ Respecter et se conformer aux prescriptions nationales relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine (eau potable), si existantes.
- ▶ Respecter et mettre en œuvre – si applicables – les prescriptions nationales pour empêcher le reflux (flux allant de l'unité de soins au réseau d'eau public).

**AVERTISSEMENT****Risque d'infection lors de l'utilisation du « bloc-eau compact » sans mesures de sécurité complémentaires.**

Contamination de l'eau de traitement ou du réseau d'eau potable.

- ▶ Lors de l'utilisation du kit de montage « bloc-eau compact », aucune décontamination de l'eau n'est installée dans l'unité, il convient donc de prendre des mesures de protection adéquates. KaVo recommande d'utiliser le « bloc-eau DVGW avec dispositif de décontamination de l'eau » en association avec KaVo OXYGENAL 6 (numéro d'article 0.489.3451).
- ▶ Lors de l'utilisation du kit de montage Bouteille d'eau avec le doseur fourni (numéro d'article 1.002.0287), ajouter une quantité adéquate de KaVo OXYGENAL 6 (numéro d'article 0.489.3451) dans chaque remplissage. La quantité adéquate est indiquée dans la notice de l'embout de dosage pour le traitement de l'eau.

D'après la norme DIN EN 1717, chaque unité de soins non répertoriée dans le DVGW doit être équipée d'une installation de protection placée en amont de type AA, AB ou AD.

En cas de raccordement à l'eau, éviter les conduites d'eau usées (également dans l'installation du bâtiment) comportant de l'eau stagnante.

Des informations complémentaires sont disponibles à l'adresse : www.dvgw.de

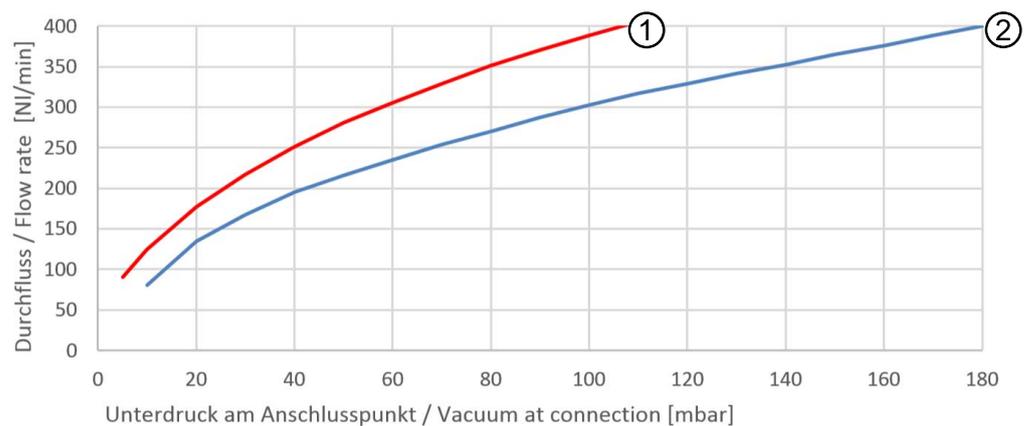
Écoulement libre selon DIN EN 1717 – N° d'enreg. : AS-0630BT0111
certificat DVGW

Qualité de l'eau conformément à la norme ISO 7494-2

Eau potable, raccord d'eau froide

Dureté de l'eau	1,5 à 2,14 mmol/l \pm 8,4 à 12 °dH
Valeur du pH	7,2 à 7,8
Filtre d'eau en place	80 μ m
Raccord d'eau	Soupape d'arrêt côté bâtiment avec raccord conique en laiton 3/8" de \varnothing 10 mm
Raccord d'eau au-dessus du sol	min. 50 mm, max. 100 mm avec vanne ouverte
Pression d'arrivée d'eau	2,0 à 6,0 bars (0,2 à 0,6 MPa)
Quantité d'arrivée d'eau	> 4 l/min
Diamètre du raccord de vidange	40 mm
Raccord de vidange au-dessus du sol	20 mm
Volume d'écoulement	max. 4 l/min
Inclinaison du tuyau d'écoulement de l'eau	à partir de l'appareil, au moins 10 mm par mètre

Aspiration



Baisse de pression au point de raccordement

- ① Aspiration semi-sèche et humide
- ② Aspiration sèche



REMARQUE

Pour une pression de stagnation > 180 mbar, l'unité de soins doit être équipée du kit de montage vanne de contrôle de vide.

Raccords pour canule	correspondant à DIN EN ISO 7494 - 2
Diamètre de canule de la pompe à saline et de l'aspiration chirurgicale	7 mm
Diamètre de canule de l'aspiration du brouillard de spray	15 mm
Quantité d'air aspiré sur la canule de brouillard de spray	minimum : 250 NI/min (système d'aspiration avec un débit élevé), recommandation : 300 NI/min

Diamètre du raccord d'aspiration	40 mm
----------------------------------	-------

Raccord d'aspiration au-dessus du sol	20 mm
---------------------------------------	-------

Gel DEKASEPTOL alimentation

- Pression P 2 - 5 bars au-dessus du robinet à boisseau sphérique côté bâtiment (Sté John Guest PPMSV040808W)
- Débit V 0,005 - 0,15 l/min
- Matériau d'alimentation polyéthylène (LLDPE), sté John Guest, dimensions en fonction de l'objet (bâtiment, nombre d'appareils)
- Les conduites d'alimentation doivent être posées à l'abri du gel, à une température inférieure à 25 °C et sans exposition directe aux rayons du soleil.

Conditions d'utilisation



⚠ AVERTISSEMENT

Conditions de service inadéquates.

Mise en péril de la sécurité électrique de l'appareil.

- Les conditions de service indiquées dans le chapitre « Caractéristiques techniques » du mode d'emploi doivent obligatoirement être respectées et ne doivent en aucun cas être dépassées.

Structure du sol	La qualité de la structure du sol doit être conforme à la suspension de la charge pour des structures DIN 1055 feuille 3 et présenter une résistance à la pression selon la norme DIN 18560 T 1.
Température ambiante	+10 à +40 °C / +50 à +104 °F
Température ambiante optimale	+15 à +35 °C / +59 à +95 °F
Humidité relative de l'air	30 à 75 %, sans condensation
Pression d'air	700 hPa à 1060 hPa (10 psi à 15 psi)
Hauteur de fonctionnement	jusqu'à 3000 m

Charges maximales

Charge pondérale maximale du patient	185 kg
Support de tablette de l'élément praticien – charge libre	2 kg
Support de plateau de l'élément assistant – charge libre	1 kg
Élément praticien – charge libre	2 kg
Table de service 1568 sans arrêt	2 kg
Table de service 1568 avec arrêt	5 kg

Alimentation en air



AVERTISSEMENT

Non-respect des prescriptions nationales relatives à la qualité de l'air dentaire.

Risque d'infection.

- ▶ Respecter et se conformer aux prescriptions nationales relatives à la qualité de l'air dentaire, si existantes.
- ▶ Souffler la conduite d'air avant la mise en service.

Pression d'entrée d'air	5,2 à 7 bars (0,52 à 0,7 MPa)
Débit d'air minimum	min. 80 l/min
Point de condensation	< -30 °C (compresseur avec générateur d'air sec)
Teneur en huile	< 0,1 mg/m ³ (compresseur sans huile)
Impuretés	< 100 particules/m ³ pour les particules d'une taille de 1 à 5 µm
Raccord d'air	Soupape d'arrêt côté bâtiment avec raccord conique en laiton 3/8" de Ø 10 mm
Raccord d'air au-dessus du sol	min. 50 mm, max. 100 mm avec vanne ouverte

Conditions de transport et de stockage

Température ambiante	-20 à +55 °C / -4 à +131 °F
Humidité relative de l'air	5 à 95 %, sans condensation
Pression d'air	700 hPa à 1060 hPa (10 psi à 15 psi)

Poids

Table TM	brut 36 kg/net 18 kg
Table T	brut 33 kg/net 20 kg
Table S	brut 33 kg/net 18 kg
Cart	brut 33 kg/net 18 kg
Fauteuil	brut 105 kg/net 87 kg
Instrument	brut 69 kg/net 54 kg
Unité de soins TM	brut 210 kg/net 159 kg
Unité de soins T	brut 207 kg/net 159 kg
Unité de soins S	brut 207 kg/net 159 kg
Unité de soins Cart	brut 207 kg/net 159 kg

Table de service 1568 avec arrêt

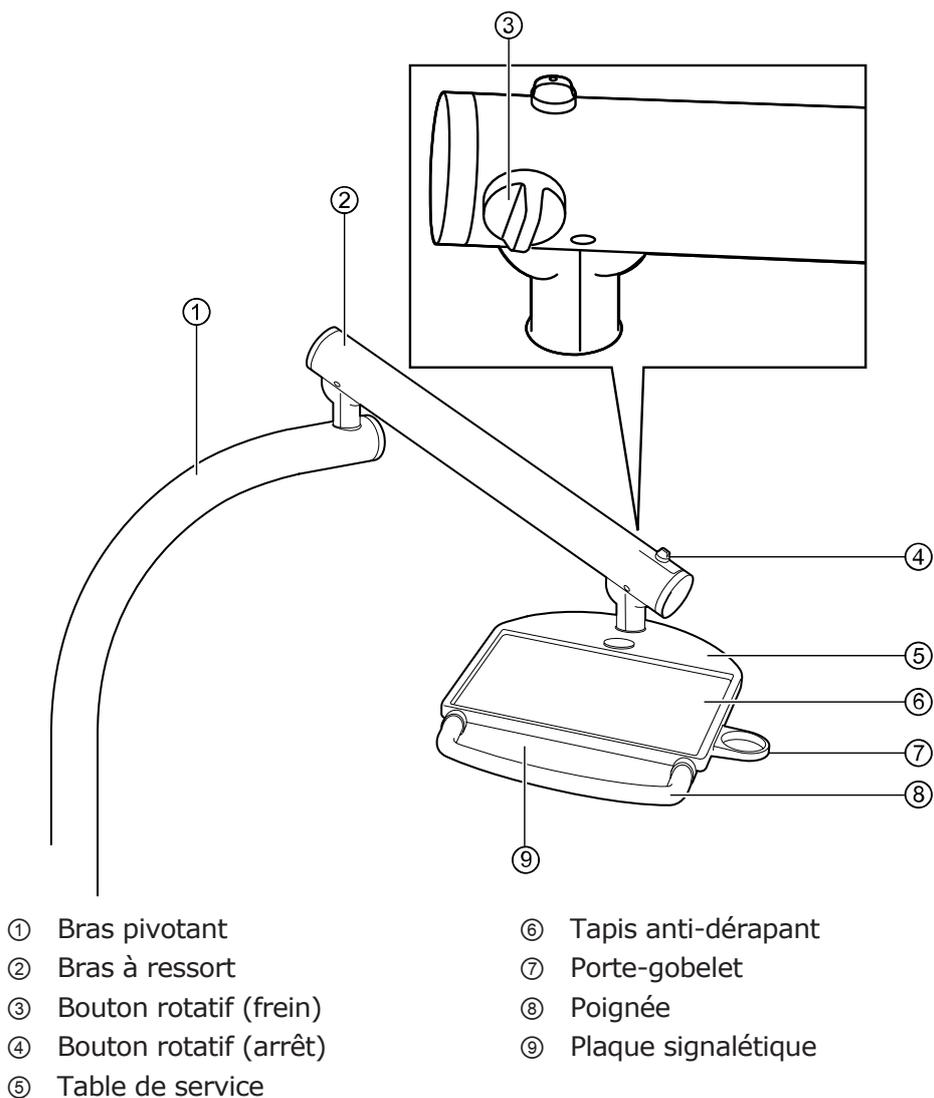
brut 25 kg/net 19 kg

Lampe scialytique KaVoLUX 540 LED

Voir également:

mode d'emploi KaVoLUX 540 LED

3.9 Tablette de service KaVo 1568 (accessoire optionnel)



4 Utilisation

Veillez également tenir compte des vidéos d'instruction et sur l'ergonomie correspondantes sur le site Internet de KaVo. Utilisez les QR codes ou suivez le lien correspondant :



Vidéo d'instruction : <https://www.kavo.com/de/einweisung>



Vidéo sur l'ergonomie :
<https://www.kavo.com/de-de/rueckenfreundliches-arbeiten>

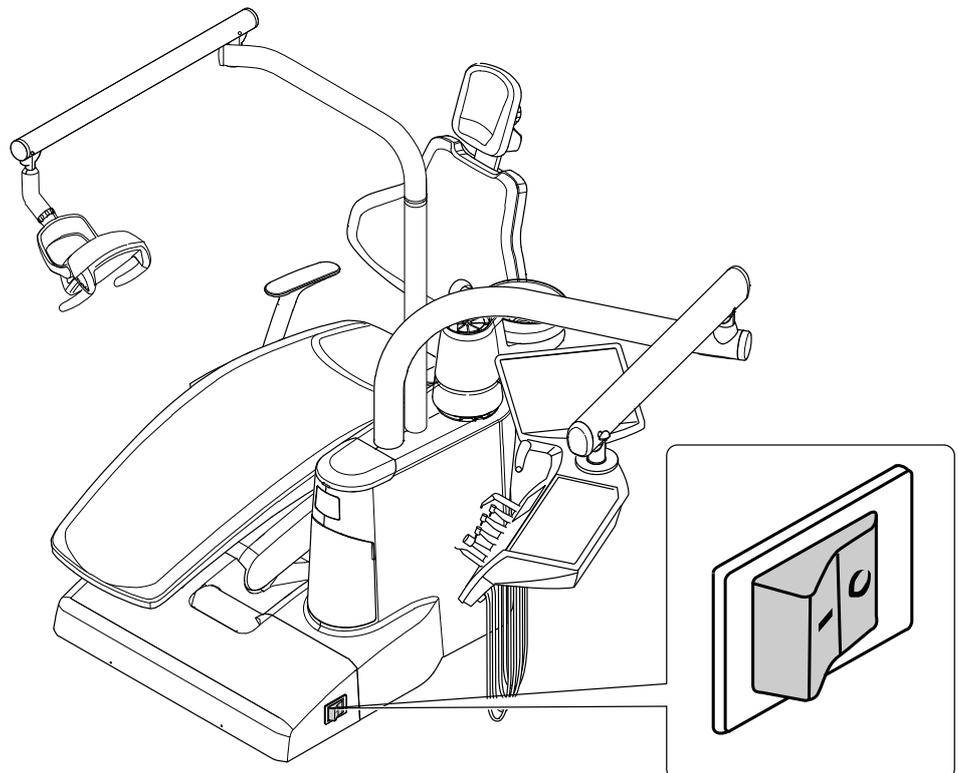
4.1 Activation de l'appareil



REMARQUE

Toujours éteindre l'appareil avant de quitter le cabinet.

- ▶ Mettre l'appareil en marche au niveau de l'interrupteur principal.



- ⇒ Le logo KaVo s'allume sur l'écran de l'élément praticien.
- ⇒ Dès que l'unité a entièrement démarré, une mélodie retentit.

4.2 Déplacer l'élément praticien



⚠ PRUDENCE

Risque de blessure dû au déplacement de l'élément praticien ou de l'élément assistante.

Blessure ou contusion du patient ou du personnel du cabinet.

- ▶ Faire attention au patient et au personnel du cabinet lors du déplacement de l'élément assistante.



REMARQUE

Ne pas tirer l'élément praticien par le tuyau pour instrument.

4.2.1 Déplacer la tablette T/TM/S



⚠ PRUDENCE

Surcharge du système de support

Blessure du patient ou du personnel du cabinet.

Endommagement du système de support.

- ▶ Ne pas dépasser la charge maximale autorisée (par ex. en raison des instruments et accessoires).
- ▶ Ne pas s'appuyer sur le bras pivotant !

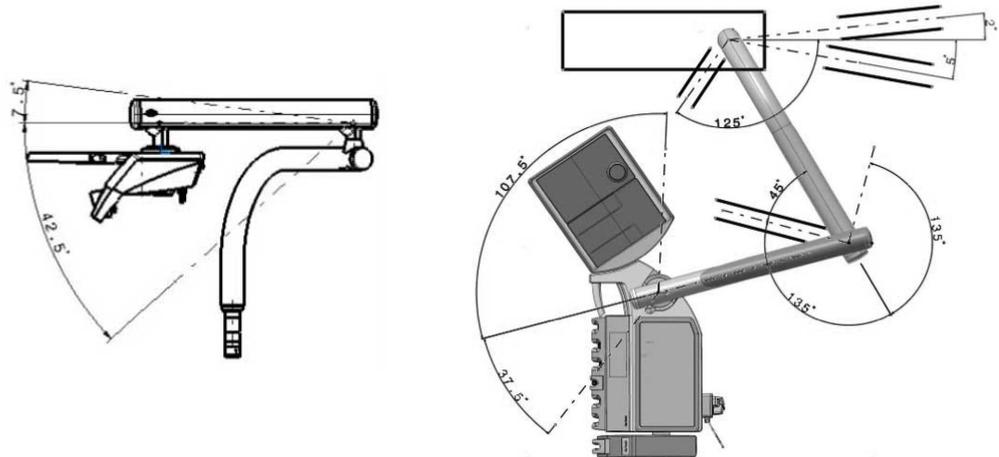
ATTENTION

Dommages dus à la surcharge de l'élément praticien.

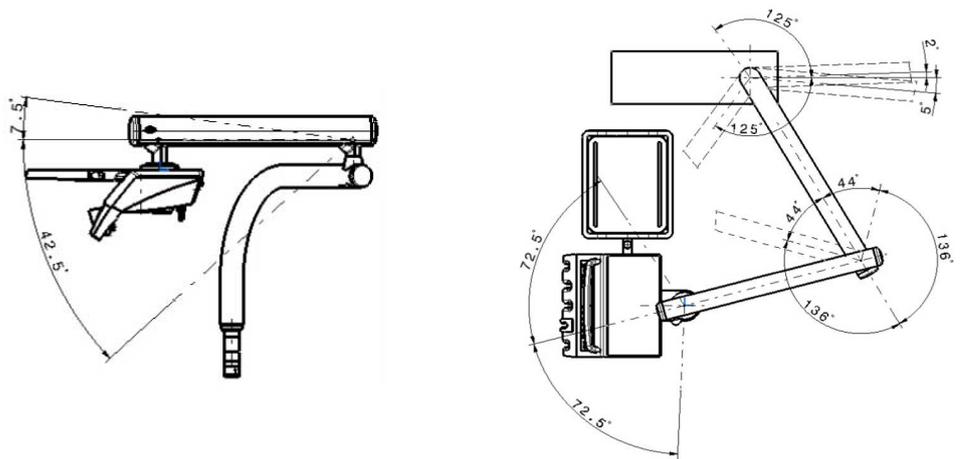
Dommages dus à la surcharge de l'élément praticien. Des dommages peuvent résulter en cas de dépassement de plus de 2 kilogrammes de la charge maximale autorisée dû au support des instruments, des accessoires, etc.

- ▶ Ne pas surcharger l'élément praticien !

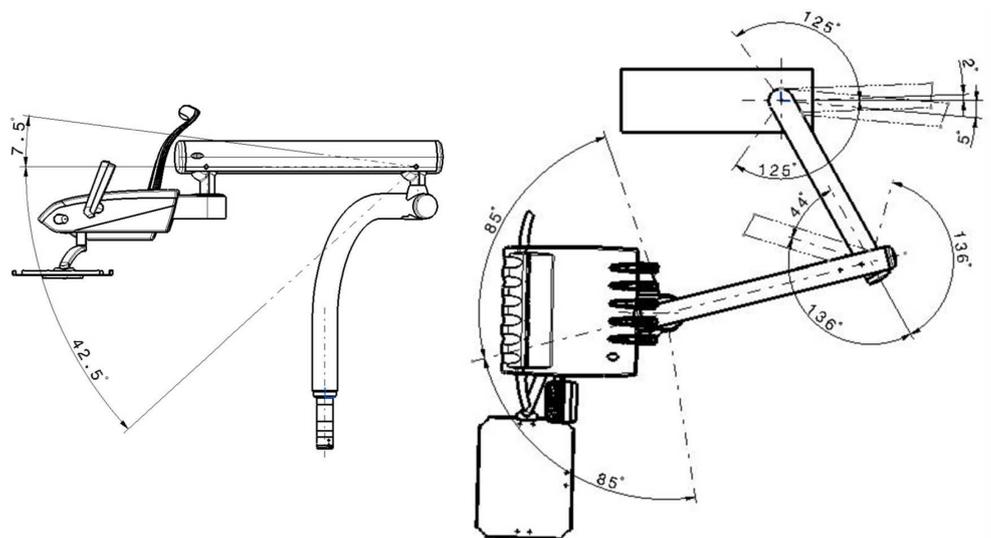
La plage de pivotement de l'élément praticien est limitée par les butées.



Tablette T



Tablette TM



Tablette S

4.2.2 Déplacer Cart



PRUDENCE

Déplacement et surcharge du Cart.

Le Cart risque de basculer ou d'être endommagé.

- ▶ N'utiliser le Cart que sur un sol régulièrement plat.
- ▶ Ne pas marcher sur le tuyau d'alimentation du Cart.
- ▶ S'assurer qu'aucun obstacle ne se trouve sur le sol.
- ▶ Ne pas s'asseoir sur l'élément praticien ou monter sur le pied à roulettes.



PRUDENCE

Réglage manuel de la hauteur.

Risque de blessure dû au réglage manuel de la hauteur.

- ▶ Le tenir et le baisser lentement pour le régler vers le bas.

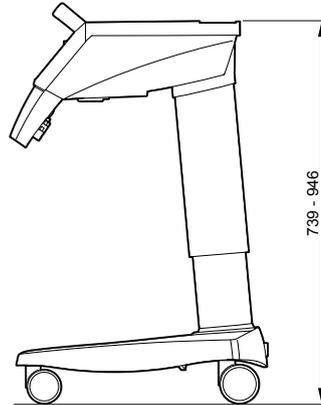


REMARQUE

La zone dans laquelle le Cart peut être déplacé est limitée par la longueur des conduites et des flexibles reliant le Cart à la base de l'appareil. Le Cart ne peut être déplacé que dans cet espace limité.

- ▶ Pour modifier la position du Cart, maintenir le chariot au niveau de la poignée recourbée et le déplacer dans la position souhaitée.

La partie supérieure de l'élément praticien peut être positionnée verticalement selon 9 niveaux.



Cart



REMARQUE

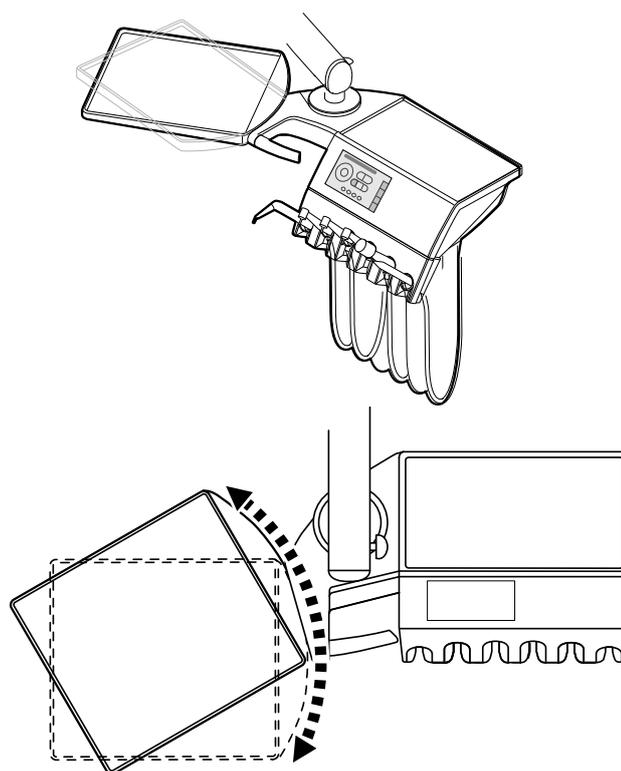
Ne pas soulever l'élément praticien au niveau de la poignée.

- ▶ Soulever la partie supérieure de l'élément praticien jusqu'à son enclenchement.
- ▶ Pour désactiver à nouveau le système d'arrêt, déplacer la partie supérieure au maximum vers le haut puis la diriger vers le bas.

4.3 Déplacer la tablette

La tablette peut être inclinée.

- ▶ Glisser la tablette dans la position souhaitée.



4.4 Déplacement de l'élément assistante

ATTENTION

Endommagements dus à une surcharge de l'élément assistante

Des dommages peuvent résulter en cas de dépassement de plus de 1 kilogrammes de la charge maximale autorisée dû au support des instruments, des accessoires, etc.

- ▶ Ne pas surcharger l'élément assistante !



PRUDENCE

Réglage manuel de la hauteur.

Risque de blessure dû au réglage manuel de la hauteur.

- ▶ Le tenir et le baisser lentement pour le régler vers le bas.



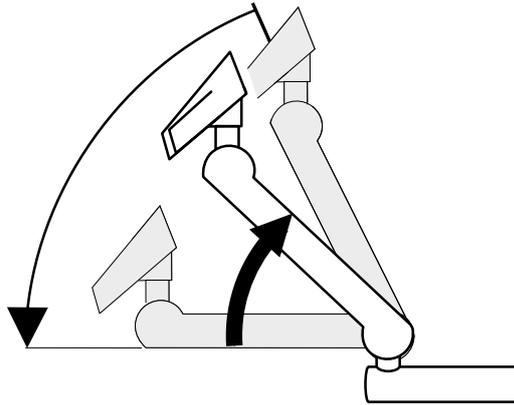
REMARQUE

Les contacts sur le panneau tactile peuvent déclencher des fonctions de manière non intentionnelle. Saisir l'élément assistante au porte-instruments et le positionner.

L'élément assistante peut être positionnée verticalement selon 4 niveaux.

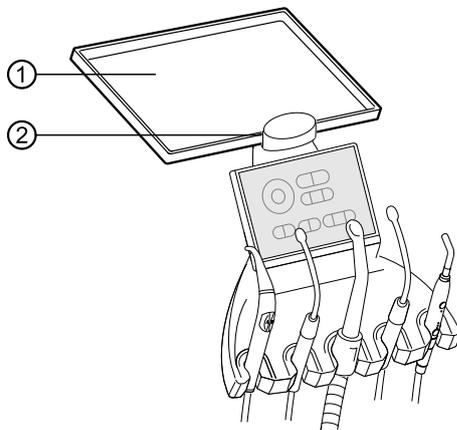
- ▶ Tirer légèrement l'élément assistante vers le haut jusqu'à son enclenchement.

- ▶ Pour désactiver le système d'arrêt, l'élément assistante doit être soulevé le plus haut possible.



4.4.1 Insérer le support plateau (kit de montage optionnel)

- ▶ Insérer le support pour plateau sur l'élément assistante.



- ① Support pour plateau
- ② Support de tablette

Le support ② du support plateau ① est un accessoire facultatif.

4.5 Déplacement de l'élément patient (en option)



REMARQUE

Lorsque l'appareil est éteint, aucun liquide ne doit être versé dans la cuvette de crachoir. Le débordement de liquide à l'intérieur de l'équipement peut entraîner des dommages mécaniques et électroniques.

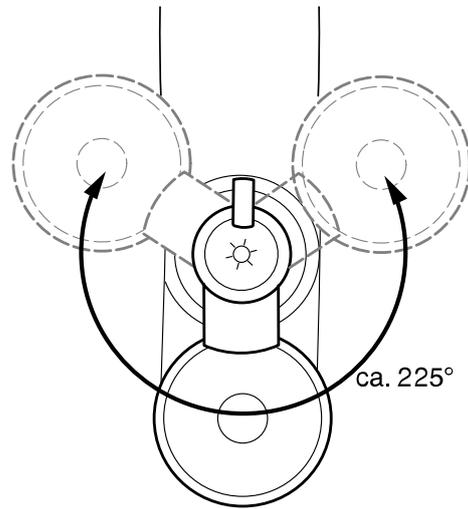


REMARQUE

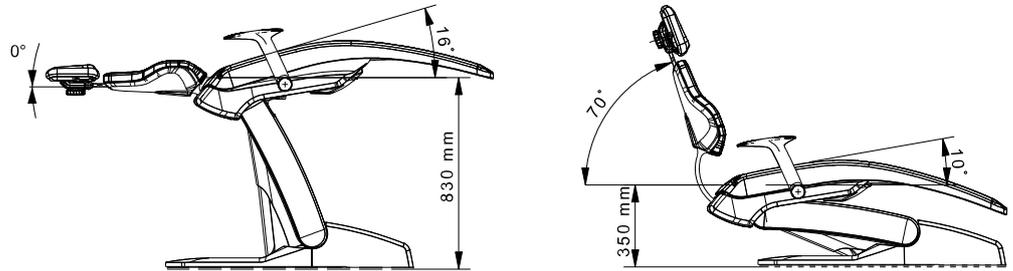
Si la partie patient est inclinée via le fauteuil patient, le coupe-circuit de sécurité s'active et le fauteuil dentaire ne peut pas être déplacé.

Si la partie patient est remise à la position initiale, le coupe-circuit de sécurité est à nouveau désactivé. Un signal sonore retentit et le fauteuil dentaire peut être à nouveau déplacé.

L'élément patient peut être incliné manuellement. La plage pivotante est de 225°.



4.6 Réglage du fauteuil dentaire



Fauteuil dentaire



PRUDENCE

Le réglage automatique de la position du fauteuil présente un risque de blessure

Le réglage automatique de la position du fauteuil peut provoquer des blessures.

- ▶ Les fonctions automatiques ne doivent être enclenchées que sous le contrôle de l'utilisateur !



PRUDENCE

Le fauteuil dentaire est soumis à un poids excessif :

endommagements du système de support ou du fauteuil dentaire.

Blessure du patient ou du personnel du cabinet.

- ▶ La charge maximale autorisée ne doit pas dépasser 185 kg.
- ▶ Ne pas s'asseoir sur la tête ou le pied du fauteuil dentaire se trouvant à l'horizontal.
- ▶ Faire attention au patient lors du changement de position du fauteuil.



PRUDENCE

Contact direct avec la peau du patient - Rembourrage/accoudoirs pour le positionnement du patient

Réactions allergiques ou irritations cutanées.

Pour une hygiène améliorée et une augmentation de la durée de vie des pièces rembourrées régulièrement en contact direct avec la peau des patients, KaVo recommande de protéger celles-ci avec des caches adaptés (par exemple pro-

tections pour têtes). Les pièces rembourrées peuvent être fortement sollicitées par la sueur ainsi que les produits pour le soin des cheveux et de la peau. Les caches permettent d'éviter les réactions allergiques et les irritations cutanées chez les patients dont la peau est sensible. Avant de les utiliser, recouvrir les accoudoirs avec un film de protection/des housses de protection. Le choix des films de protection/des housses de protection doit avoir lieu en tenant compte des prescriptions nationales pour les produits médicaux. Veuillez suivre les instructions du fabricant des caches.

ATTENTION

Charge du couvercle.

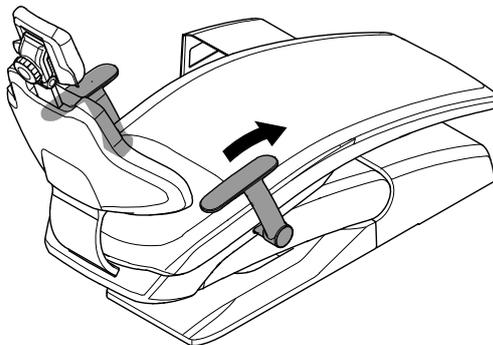
Endommagement du couvercle devant le fauteuil en cas de charge.

- ▶ Ne pas marcher sur le couvercle !

4.6.1 Accoudoir

Pour les opérations Monter ou Descendre, l'accoudoir droit ou gauche peut être pivoté vers l'avant.

- ▶ Faire pivoter l'accoudoir vers l'avant.
- ▶ Replacer l'accoudoir.



REMARQUE

L'accoudoir peut être durablement fixé sur le côté du corps de l'unité.

4.6.2 Positionnement automatique du fauteuil dentaire

⚠ PRUDENCE

Déplacement motorisé du fauteuil dentaire

Le patient ou le personnel du cabinet risque de se pincer ou de se coincer.

- ▶ Faire attention au patient et au personnel du cabinet lors du changement de position.

Activer la fonction de positionnement automatique du fauteuil

Les positions automatiques peuvent être mémorisées puis appelées en appuyant sur une touche.

Les mouvements du fauteuil et du dossier sont synchronisés dans le programme automatique.

Le fauteuil peut être positionné automatiquement à l'aide des touches suivantes :



Touch e	Fonctionnement
	La position de rinçage est enclenchée.
	La dernière position avant l'activation de la position SP est enclenchée.
	La position automatique 0 est enclenchée.
	La position automatique 1 est enclenchée.
	La position automatique 2 est enclenchée.
	La position de Trendelenburg est enclenchée.

- ▶ Appuyer brièvement sur la touche souhaitée.
 - ⇒ Le fauteuil se met automatiquement dans la position enregistrée.
- ⇒ Dès que la position souhaitée est atteinte, la touche est active.

Conseil pour l'affectation des touches :

- Touche « SP » : position Rinçage
- Touche « AP 0 » : position Monter et descendre
- Touche « AP 1 » : position de traitement, par ex. pour le traitement de la mâchoire inférieure
- Touche « AP 2 » : position de traitement, par ex. pour le traitement de la mâchoire supérieure
- Touche « Position d'abaissement » : position d'abaissement

Touche « dernière position »



En appuyant sur la touche « LP », on peut replacer le fauteuil dans la position dans laquelle il se trouvait avant que la position de rinçage « SP » ait été enclenchée.



REMARQUE

Une fois l'appareil éteint, la mémoire est effacée. Lorsque l'appareil est à nouveau allumé (par ex. le matin ou après la pause déjeuner) le fauteuil ne se replace pas dans une position définie lorsque l'on appuie sur la touche « LP ».

Enregistrer les positions automatiques du fauteuil via l'élément praticien

- ▶ Mettre le fauteuil dans la position souhaitée.
- ▶ Pour enregistrer la position souhaitée du fauteuil, appuyer sur la touche « AP 0 », « AP 1 », « AP 2 » ou « SP » jusqu'à ce que la fenêtre suivante s'affiche.



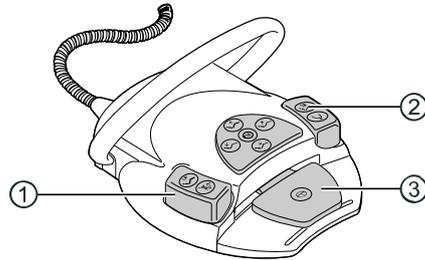
- ▶ Effleurer « Enregistrer » pour enregistrer la position du fauteuil ou « x » pour annuler la procédure.

Enregistrer les positions automatiques de fauteuil via l'élément assistante

- ▶ Mettre le fauteuil dans la position souhaitée.

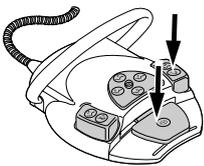
- ▶ Pour enregistrer la position souhaitée du fauteuil, appuyer sur la touche « AP 0 », « AP 1 », « AP 2 » ou « SP » jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- ⇒ La position du fauteuil est mémorisée.

Enregistrement de la position automatique sur le rhéostat au pied



- ① Commande au pied Présélection du spray/AP
- ② Touche de pédale air de soufflage/AP
- ③ Pédale

Deux touches de la pédale permettent de mémoriser des positions du fauteuil. Le réglage standard est le suivant :
 touche au pied « Présélection du spray » : position automatique « LP » (dernière position)
 Touche de pédale « Air de soufflage » : position automatique « SP » (position de rinçage)

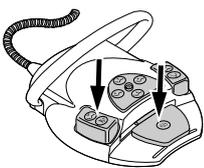


- ▶ Maintenir enfoncées la pédale et la touche de pédale « SP » et appuyer simultanément sur une touche de position automatique (« AP 0 », « AP 1 », « AP 2 » ou « SP ») au niveau de l'élément praticien ou de l'élément assistante jusqu'à ce qu'une fenêtre de confirmation apparaisse. Ici, valider l'enregistrement. Garder les touches du rhéostat au pied appuyées pendant tout le processus.

⇒ La position automatique est mémorisée au niveau de la touche de pédale.

- ▶ ou
- ▶ Maintenir enfoncées la pédale et la touche de pédale « SP » et appuyer simultanément sur une touche de position automatique (« AP 0 », « AP 1 », « AP 2 » ou « SP ») au niveau de l'élément praticien ou de l'élément assistante jusqu'à ce qu'une fenêtre de confirmation apparaisse. Ici, valider l'enregistrement. Garder les touches du rhéostat au pied appuyées pendant tout le processus.

⇒ La position automatique est mémorisée au niveau de la touche de pédale.



4.6.3 Positionnement manuel du fauteuil dentaire

Régler la hauteur du fauteuil et la position du dossier avec l'élément praticien ou l'élément assistante

La hauteur du fauteuil et la position du dossier peuvent être réglées à l'aide des touches suivantes :

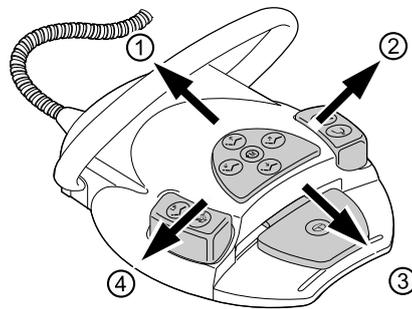
Touche de l'élément praticien	Touche de l'élément assistante	Fonctionnement
		Le fauteuil monte.

Touche de l'élément praticien	Touche de l'élément assistante	Fonctionnement
	↓	Le fauteuil descend.
	➤	Le dossier monte.
	➤	Le dossier descend.

- ▶ Appuyer sur la touche correspondante.
- ⇒ Le fauteuil ou le dossier se dirige dans la direction souhaitée.

Régler la hauteur du fauteuil et la position du dossier avec le rhéostat au pied

Le permutateur du rhéostat au pied reprend la fonction des touches directionnelles de l'élément praticien pour le positionnement manuel du fauteuil dentaire.

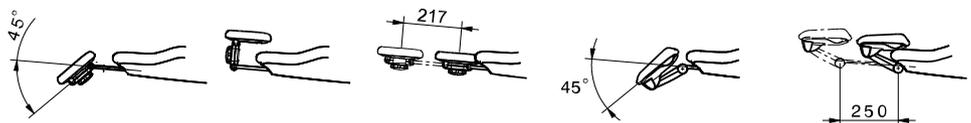


Condition préalable

- ✓ Tous les instruments sont posés. Lorsque les instruments sont retirés, activer brièvement l'interrupteur à étrier.

- ▶ Monter le fauteuil : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction 1.
- ▶ Descendre le fauteuil : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction 3.
- ▶ Monter le dossier : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction 2.
- ▶ Descendre le dossier : pousser le permutateur du rhéostat au pied dans la direction 4.

4.7 Installation de la tête



Tête



⚠ PRUDENCE

Réglage de la tête.

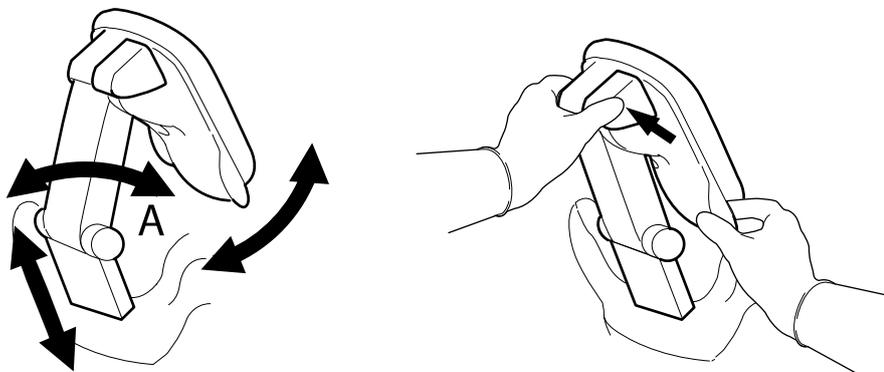
Blessure des muscles de la nuque.

- ▶ Avertir les patients lors du réglage de la tête.
- ▶ Pendant le réglage de la tête, les patients doivent soulever légèrement la tête.
- ▶ Réaliser le réglage de la tête à deux mains.

La longueur initiale et l'inclinaison de la tête peuvent être réglées.

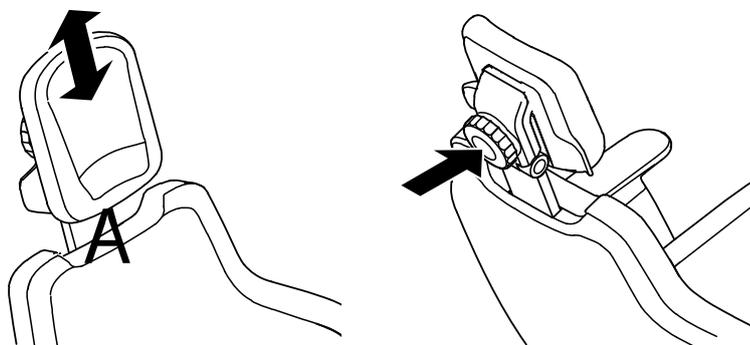
4.7.1 Réglage du bouton-poussoir de la tête à 2 articulations

- ▶ Monter ou descendre la tête selon la taille du patient.
- ▶ Appuyer sur le bouton d'arrêt et incliner la tête dans la position souhaitée. Lors du pivotement de la tête vers l'arrière s'assurer qu'aucun objet ne se trouve entre la zone A et le coussin de la tête.



4.7.2 Réglage du bouton-rotatif de la tête à 2 articulations

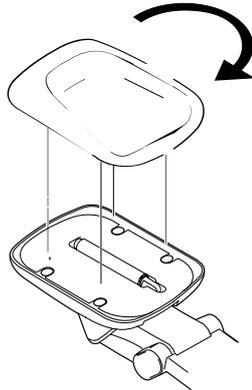
- ▶ Monter ou descendre la tête selon la taille du patient.
- ▶ Pour incliner la tête, tourner le bouton rotatif sur la gauche jusqu'à la butée. Après le positionnement, tourner à nouveau le bouton rotatif vers la droite pour le blocage. Lors du pivotement de la tête vers l'arrière s'assurer qu'aucun objet ne se trouve entre la zone A et le coussin de la tête.



4.7.3 Tourner le coussin de la tête

La tête est équipée d'une sellerie réversible. Elle peut être pivotée pour un meilleur maintien de la nuque, par exemple lors d'une intervention sur des enfants.

- Traitement des adultes : partie bien rembourrée vers le bas (maintien de la nuque).
- Traitement des enfants : partie finement rembourrée vers le bas.
- ▶ Retirer de manière uniforme le coussin et tourner de 180°.

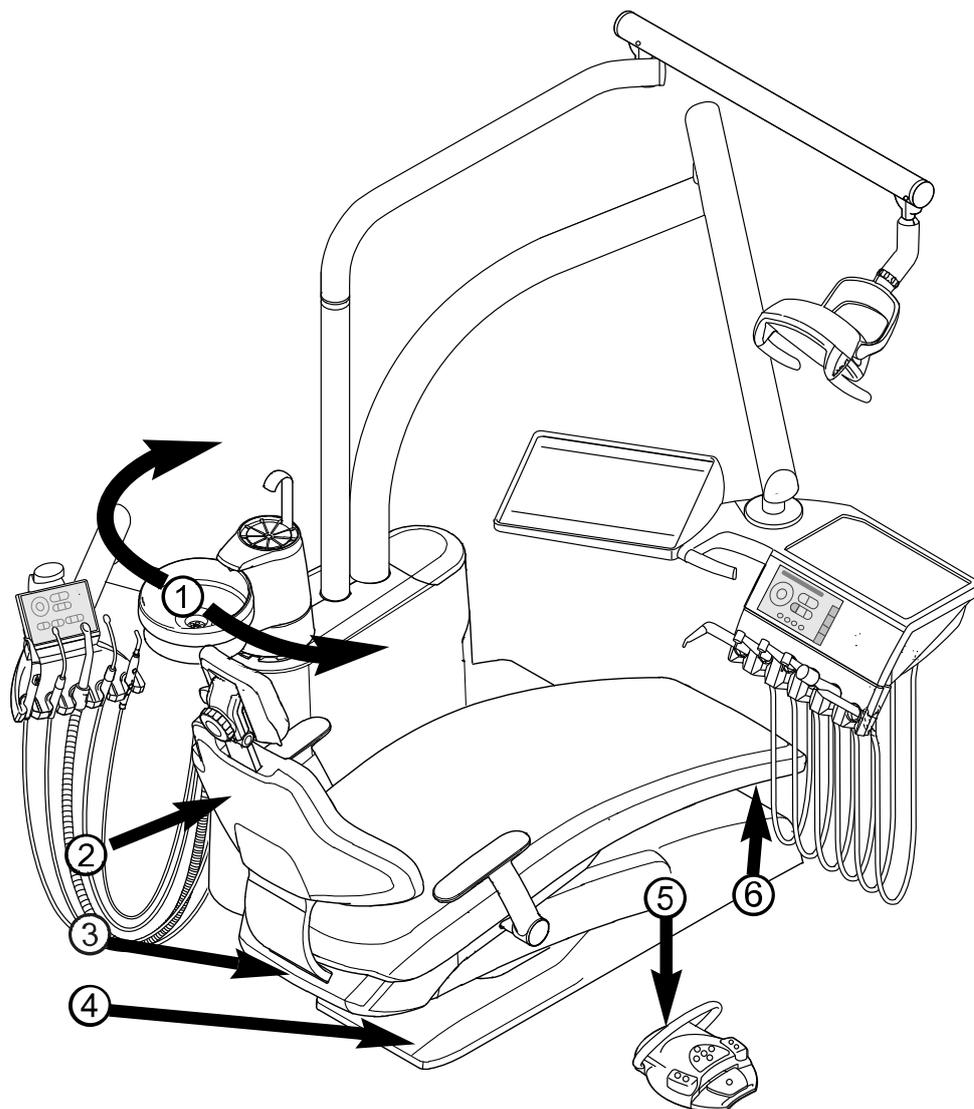


- ▶ Réinstaller le coussin de la tête.

4.8 Coupe-circuit de sécurité

Les coupe-circuits de sécurité doivent permettre d'éviter toute blessure du patient et du personnel du cabinet ainsi que tout endommagement de l'unité de soins.

Les coupe-circuits de sécurité se trouvent sur l'unité de soins, aux emplacements suivants :



Coupe-circuits de sécurité

- ① Élément patient (en option) incliné sur le fauteuil dentaire (2 interrupteurs, à droite/à gauche)
- ② Dossier
- ③ Cache du support (2 interrupteurs)
- ④ Marchepied/VACUstopp (2 interrupteurs)
- ⑤ Étrier sur le rhéostat au pied
- ⑥ Banquette

Lorsqu'un coupe-circuit de sécurité est déclenché par une personne ou un objet, le déplacement du fauteuil est instantanément suspendu. L'activation du coupe-circuit de sécurité est indiquée par un message de coupe-circuit de sécurité activé sur l'élément praticien. De plus, l'activation d'un coupe-circuit de sécurité est indiquée sur l'élément assistant. En effet, les touches suivantes clignotent :

Diode d'affichage sur l'élément assistant	Coupe-circuit de sécurité actionné
	① Partie patient

Diode d'affichage sur l'élément assistante	Coupe-circuit de sécurité actionné
	② Dossier
	③ Cache du support
	④ Marchepied/Vacustopp
	⑤ Étrier sur le rhéostat au pied
	⑥ Banquette



REMARQUE

Il n'est pas possible de modifier la position du fauteuil avec les permutateurs lorsque le coupe-circuit de sécurité est activé.

- ▶ Pour désactiver un coupe-circuit de sécurité activé, écarter l'élément déclencheur de la plage de déplacement du fauteuil.



PRUDENCE

Changement de position du fauteuil lorsque la commutation de sécurité est activée.

Blessure des personnes.

Endommagements de l'équipement.

- ▶ Ne pas diriger le fauteuil contre la commutation de sécurité en cas de changement de position lorsque le coupe-circuit de sécurité est activé.



PRUDENCE

Contusions causées par le fauteuil dentaire.

Blessures

- ▶ Le coupe-circuit de sécurité du fauteuil dentaire s'active en soulevant les composants. En fonction du poids du patient et en vertu du principe des leviers, l'objet peut, en se libérant, être soumis à des forces plus importantes que n'en demande le déclenchement de la fonction de commutation.
- ▶ Pendant tous les déplacements du fauteuil dentaire, le personnel soignant doit s'éloigner de la zone de pivotement du fauteuil.



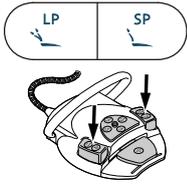
PRUDENCE

Risque d'écrasement en cas de déplacement libre du fauteuil dentaire en cas de coupe-circuit activé.

Les patients risquent de se pincer.

- ▶ Placer le fauteuil dentaire à la position souhaitée uniquement sans patient.

Pour placer le fauteuil dans la position souhaitée, il est également possible de le déplacer lorsque la commutation de sécurité est activée. N'utiliser cette fonction que pour les besoins de la réparation.



- ▶ Appuyer simultanément sur les touches « SP » et « LP » de l'élément assistante ou du rhéostat au pied et les maintenir enfoncées.
- ▶ Déplacer le fauteuil à l'aide des touches du permutateur du fauteuil.
- ⇒ Un signal sonore se fait entendre à un rythme d'un signal/seconde lors du déplacement du fauteuil.

ATTENTION

Coupe-circuit de sécurité hors-service, les moteurs fonctionnent sans contrôle.

Destruction du moteur.

- ▶ Surveiller l'itinéraire du moteur.
- ▶ Ne pas laisser le moteur se déplacer sur l'obstacle.
- ▶ Pour tous les déplacements du fauteuil, retirer les obstacles dans le rayon de pivotement du fauteuil.

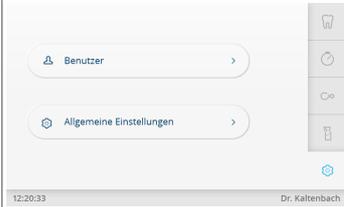
4.9 Commande des fonctions via l'écran tactile

L'utilisation de l'écran tactile est très simple et suit toujours le même schéma.

L'écran tactile est réparti en cinq menus (onglets) :

- Menu Traitement
- Menu Minuterie
- Menu Communication avec les patients
- Menu Nettoyage
- Menu Réglages
- ▶ Effleurer l'onglet pour afficher le menu en question.

Onglet	Menu	Descriptif
	Traitement (si un instrument est retiré)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sélection du traitement ▪ Vitesse de rotation / puissance ▪ Le cas échéant sens de rotation du moteur ▪ État du système de refroidissement
	Minuterie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Appeler la minuterie ▪ Réglage de la minuterie
	Communication avec les patients (en option)	En autarcie ou combinée avec un logiciel de gestion des patients

Onglet	Menu	Descriptif
	Nettoyage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Après le traitement ▪ Le matin ▪ Le soir ▪ Toutes les semaines
	Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisateur ▪ Réglages généraux

Navigation

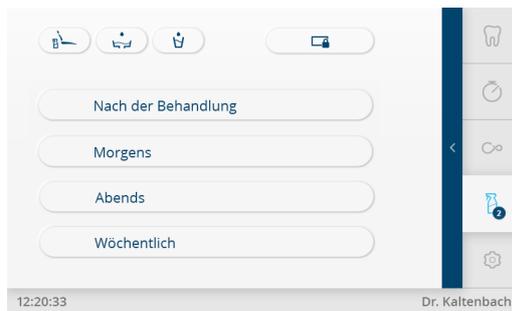
Icône	Fonctionnement	Descriptif
	Touche souhaitée	Effleurer la touche pour appeler une fonction ou procéder à des réglages.
▼	Liste de sélection	Cliquer sur la touche « Liste » pour sélectionner une option de la liste.
<	Touche « Précédent »	Effleurer la touche « Précédent » pour revenir à l'étape antérieure ou quitter le menu.
✎	Touche « Éditer »	Effleurer la touche « Éditer » pour éditer des données.
+	Touche « Plus »	Effleurer la touche « Plus » pour créer un nouveau jeu de données.
— —	Curseur	Régler le curseur pour augmenter ou diminuer la valeur.
^	Touche « Augmenter la valeur »	Effleurer la touche « Augmenter la valeur » pour augmenter la valeur.
▼	Touche « Diminuer la valeur »	Effleurer la touche « Diminuer la valeur » pour diminuer la valeur.
✓	Icône « Enregistrer »	Effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer des modifications.
Speichern	Touche « Enregistrer »	Effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer des modifications.
×	Touche « Annuler »	Effleurer la touche « Annuler » pour annuler la procédure sans enregistrer.

4.9.1 Choisir un praticien

- ▶ Effleurer le nom de l'utilisateur dans la barre d'état jusqu'à ce que la liste des utilisateurs créés s'affiche.
- ▶ Effleurer l'utilisateur pour sélectionner un autre utilisateur.
- ⇒ L'utilisateur activé s'affiche dans la barre d'état.

4.9.2 Message d'état

S'il y a un message d'état, un message s'affiche dans l'onglet en question.



Message d'état dans le menu Nettoyage

- ▶ Effleurer la flèche pour afficher les messages d'état.



Messages d'état

- ▶ Effleurer le message d'état et exécuter les demandes.
- ⇒ Dès que l'erreur est corrigée, cela est automatiquement détecté et le message d'état disparaît de l'affichage.

4.9.3 Menu Traitement



REMARQUE

L'appareil enregistre l'activation du changement du type de traitement pour l'utilisateur actuel.



PRUDENCE

Refroidissement insuffisant de la partie appliquée.

Dommages thermiques sur la dent ou la pièce à main.

- ▶ À l'exception du type de traitement prévu à cet effet, ne jamais travailler à sec.

Dans le menu « Traitement », les différents types de traitement peuvent être sélectionnés, les valeurs propres aux instruments affichées et réglées.

L'affichage sur l'écran dépend de l'instrument saisi.

Les valeurs propres aux instruments peuvent être enregistrées en fonction du praticien (jusqu'à 6 utilisateurs) dans les traitements suivants. Il est possible de modifier la dénomination des traitements (voir réglages « Utilisateur ») :

- Excavation
- Préparation
- Prophylaxie
- Manuel
- Endodontie (en option)
- Chirurgie (en option)

Dans le traitement « Manuel », le centrage intermédiaire du rhéostat au pied est désactivé, aucune vitesse prioritaire ne peut être programmée.



- ▶ Effleurer la touche correspondant au traitement pour dérouler la liste.
- ▶ Sélectionner le traitement souhaité pour afficher les valeurs.
- ▶ Effleurer la touche « Modifier » pour modifier les valeurs des paramètres. Les paramètres modifiables sont caractérisés par une ligne en traits interrompus.

Utilisation des instruments



REMARQUE

Le montage, l'utilisation et l'entretien de chaque instrument (turbine, moteur, caméra, Satelec Mini LED, PiezoLED par exemple) sont indiqués dans les instructions de montage, d'utilisation et d'entretien séparées.

Logique de dépôt

Tous les instruments sur le côté praticien ne peuvent être utilisés de manière simultanée grâce à une logique de dépôt. Si un instrument est saisi à l'activation de l'unité, ce support n'est pas commandé jusqu'à ce que l'instrument ait été remis en place.

Seul l'instrument pris en premier est activé, c'est-à-dire que les instruments saisis ensuite ne peuvent pas être activés en même temps. Exception : la pièce à main multifonctions (une utilisation en parallèle est possible).

Réglages pour les instruments à air

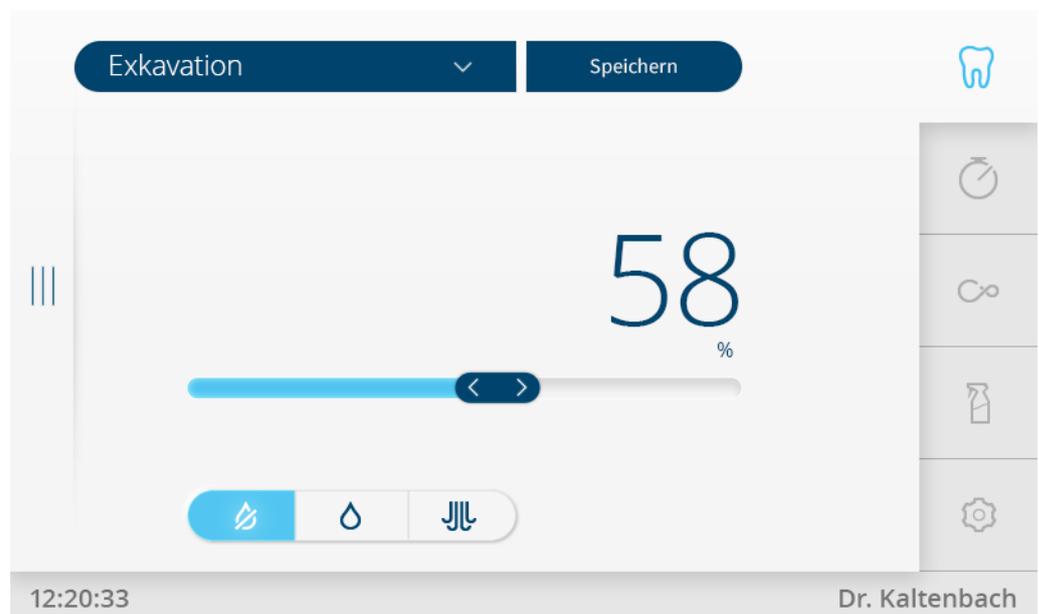


REMARQUE

Respecter les instructions d'emploi, d'entretien et de montage figurant dans l'emballage des instruments.

Dans le menu Traitement situé sur l'écran tactile, il est possible de modifier les réglages suivants :

- Type de traitement
 - Vitesse de rotation / puissance
 - État du système de refroidissement
 - ▶ Sortir l'instrument à air de son support.
- ⇒ Les options de réglage pour l'instrument à air s'affichent.



Régler la puissance / vitesse de rotation



- ▶ La puissance ou la vitesse de rotation réglée est affichée en bleu.
- ▶ Régler la valeur souhaitée à l'aide du curseur. La valeur peut être affichée en % ou tr/min. Effleurer l'unité (% ou tr/min) pour modifier l'affichage (fonction Toggle = fonction de modification d'affichage).
- ⇒ La nouvelle valeur apparaît sur l'écran et est immédiatement activée

Réglage de l'état du système de refroidissement

Touch e	Fonction
	Pas de refroidissement
	État du système de refroidissement de l'air de spray
	État de refroidissement de l'eau de spray
	État du système de refroidissement par NaCl (accessoire optionnel) « État du système de refroidissement de l'eau de spray » (Short Press) « État du système de refroidissement par NaCl » (Long Press)

Speichern

- ▶ Après avoir réglé une seule valeur ou l'ensemble des valeurs, effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer les valeurs.

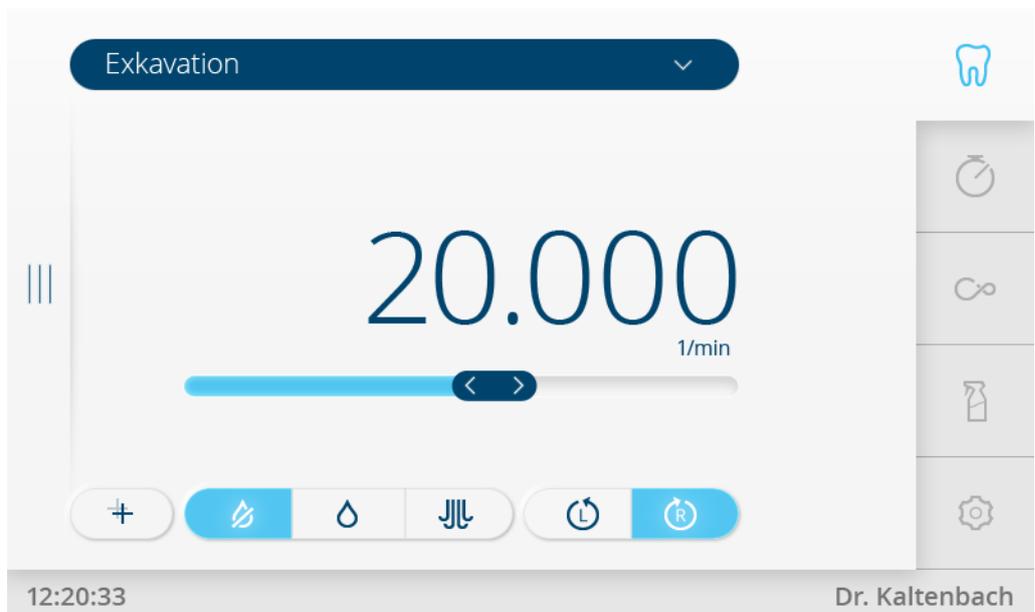
Réglages du moteur INTRA LUX KL 703 LED

Dans le menu Traitement situé sur l'écran tactile, il est possible de modifier les réglages suivants :

- Type de traitement
- Sens de rotation du moteur
- Vitesse de rotation
- État du système de refroidissement

Le réglage de la vitesse de rotation et de l'état du système de refroidissement s'effectue comme pour l'instrument à air.

- ▶ Retirer le moteur du support.
- ⇒ L'écran d'affichage passe au menu de réglage du moteur.



Réglage du sens de rotation du moteur



REMARQUE

Le sens de rotation du moteur peut uniquement être modifié lorsque le moteur se trouve à l'arrêt.

Touch e	Fonction
	Effleurer la touche « Marche à droite du moteur » pour régler la marche à droite du moteur.
	Effleurer la touche « Marche à gauche du moteur » pour régler la marche à gauche du moteur.

Réglage de l'état du système de refroidissement

Touch e	Fonction
	Pas de refroidissement
	État du système de refroidissement de l'air de spray
	État de refroidissement de l'eau de spray
	État du système de refroidissement par NaCl (accessoire optionnel) « État du système de refroidissement de l'eau de spray » (Short Press) « État du système de refroidissement par NaCl » (Long Press)

Speichern

- ▶ Après avoir réglé une seule valeur ou l'ensemble des valeurs, effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer les valeurs.

Réglages pour PiezoLED

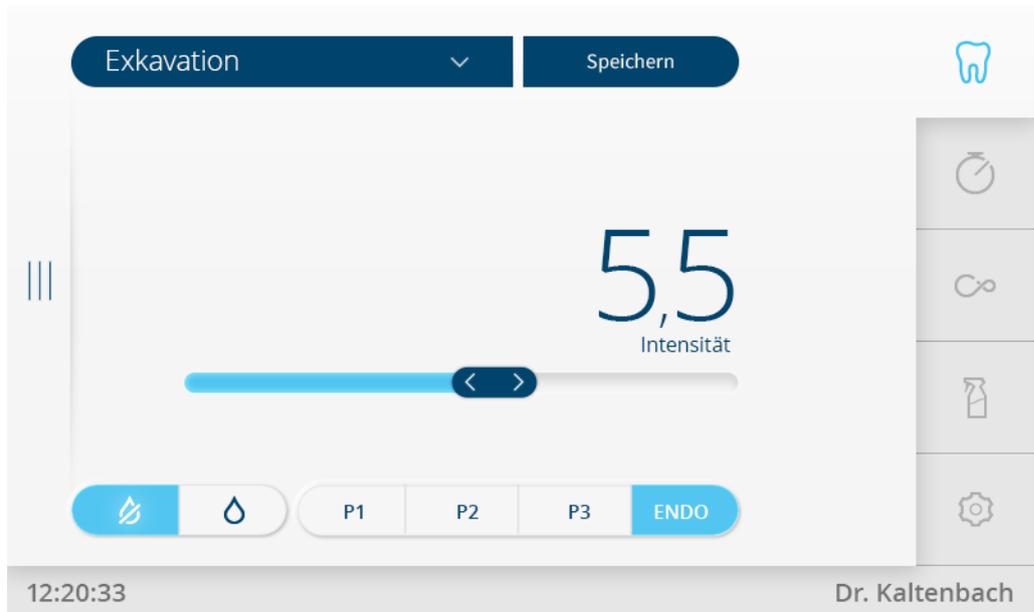


REMARQUE

Respecter le mode d'emploi "PiezoLED" fourni.

Dans le menu Traitement situé sur l'écran tactile, il est possible de modifier les réglages suivants :

- Type de traitement
- Intensité
- Mode de fonctionnement (P1/P2/P3/E)
- État du système de refroidissement (pas de refroidissement/état du système de refroidissement de l'eau de spray)
- ▶ Retirer le PiezoLED du support.
- ⇒ L'écran d'affichage passe dans le menu de réglages PiezoLED.



Définition de l'intensité



- ▶ Régler l'intensité à l'aide du curseur.
⇒ L'intensité s'affiche.

Définir le mode de service



REMARQUE

La sélection du mode dépend de la méthode de soins et de l'insert utilisé. Des informations sur la sélection d'un mode de fonctionnement sont disponibles dans la section « Modes de fonctionnement P1 / P2 / P3 et ENDO » du mode d'emploi "PiezoLED".



- ▶ Effleurer la touche souhaitée pour sélectionner le mode de fonctionnement. Les modes P1 / P2 / P3 / ENDO peuvent être sélectionnés.

Réglage de l'état du système de refroidissement

- ▶ Effleurer la touche souhaitée pour régler le refroidissement.

Touch e	Fonction
	Effleurer la touche « Pas de refroidissement » pour éteindre le système de refroidissement.
	Effleurer la touche « État du système de refroidissement de l'eau de spray » pour allumer le système de refroidissement.



- ▶ Après avoir réglé une seule valeur ou l'ensemble des valeurs, effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer les valeurs.

Doser la quantité d'eau de spray



PRUDENCE

Refroidissement insuffisant de l'insert de travail.

Dommages thermiques sur la dent ou la pièce à main.

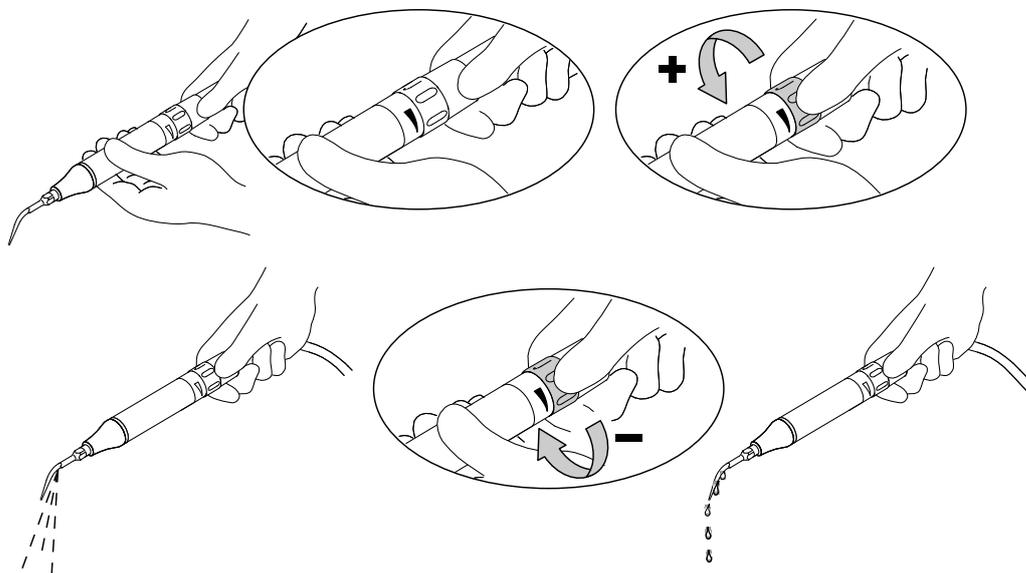
- ▶ À l'exception des inserts prévus à cet effet, ne jamais utiliser les inserts à sec.
- ▶ Régler un débit minimal de 6 ml/min. À cet effet, doser la quantité de liquide de manière à ce que, lors de l'irrigation, l'eau passe du goutte-à-goutte au filet.

- ▶ La quantité d'eau de spray pour chaque insert est indiquée dans le mode d'emploi PiezoLED.

Voir également :

mode d'emploi PiezoLED

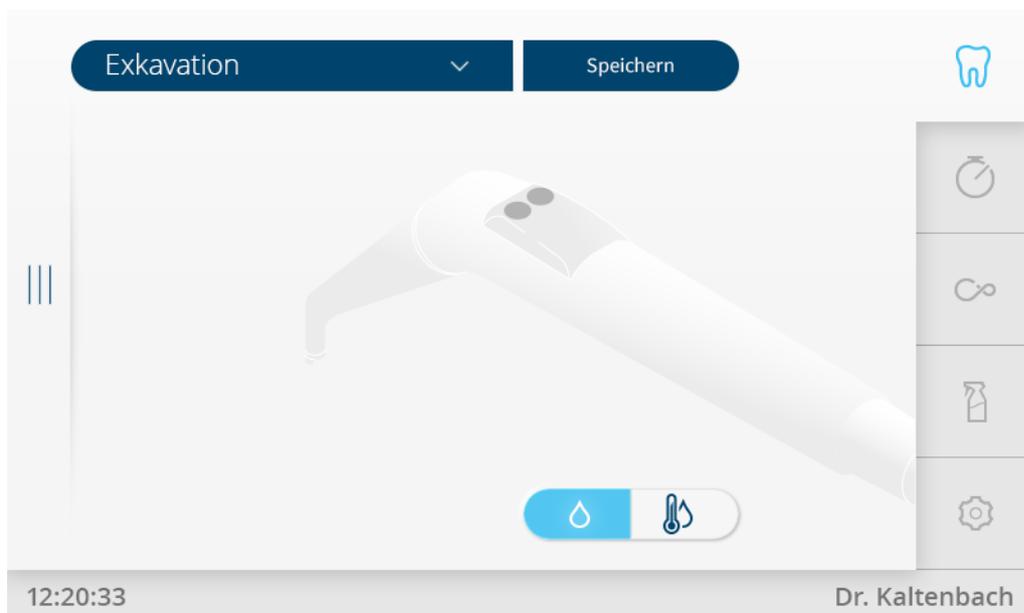
- ▶ Dosier la quantité d'eau de spray avec la bague tournante.



Réglages de la pièce à main multifonctions

Dans le menu Traitement situé sur l'écran tactile, il est possible de modifier les réglages suivants :

- Chauffage air/eau
- ▶ Retirer la pièce à main multifonctions de son support.
- ⇒ Le menu de réglage de la pièce à main multifonctions s'affiche.



Régler le chauffage air/eau

- ▶ Effleurer la touche souhaitée pour régler le « Chauffage air/eau ».

Touch e	Fonction
	Effleurer la touche « Chauffage air/eau » pour régler le chauffage.
	Effleurer la touche « Chauffage air/eau Arrêt » pour éteindre le chauffage.

Speichern

- ▶ Après avoir réglé une seule valeur ou l'ensemble des valeurs, effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer les valeurs.

Utiliser l'éclairage

Les touches suivantes pour l'utilisation des fonctions d'éclairage sont disponibles :

Touch e	Fonction
	Touche « Lampe scialytique Marche/arrêt » Appui bref : La lampe scialytique est allumée/éteinte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lampe scialytique allumée : touche activée ▪ Lampe scialytique éteinte : touche désactivée
	Touche « Gradation de la lampe scialytique » Appui bref : Le mode COMPOsave (variation de la lumière normale) de la lampe scialytique est allumé/éteint. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode COMPOsave activé : touche activée ▪ Mode COMPOsave désactivé : touche désactivée
	Appuyer brièvement sur la touche « Mode laser » (uniquement sur l'élément praticien pour KaVoLUX 540 LED): Le mode laser de la lampe scialytique est allumé/éteint <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode laser allumé : touche active ▪ Mode laser éteint : touche désactivée



REMARQUE

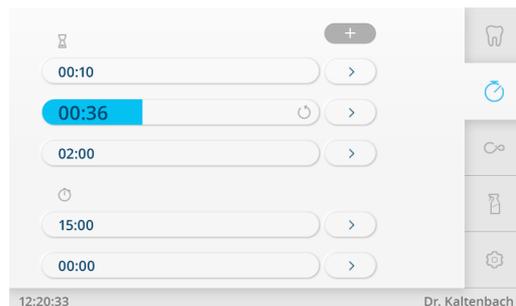
D'autres informations concernant les différents modes sont disponibles dans le chapitre Lampe scialytique.

4.9.4 Menu Minuterie

Appeler la minuterie

Dans le menu « Minuterie », il est possible de régler jusqu'à cinq temps différents.

- ▶ Effleurer l'onglet « Minuterie » pour afficher le menu « Minuterie ».



- ▶ Effleurer la « Minuterie » pour appeler la minuterie.
 - ⇒ Une fois la durée de la minuterie écoulée, un signal retentit.
- ▶ Effleurer à nouveau la « Minuterie » pour arrêter la minuterie.



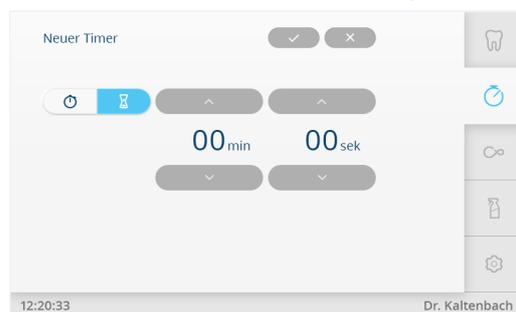
REMARQUE

Les temps de la minuterie activés apparaissent sur l'écran tactile. Lors d'un processus simultané, plusieurs temps de la minuterie sont affichés dans l'ordre de la durée d'écoulement. Chacun des temps activés est validé par un signal sonore qui retentit après écoulement complet.

Réglage de la minuterie

Il est possible de régler le temps de la minuterie sur une durée maximale de 59:59 minutes.

- ▶ Effleurer la touche « Plus » pour créer une nouvelle minuterie.

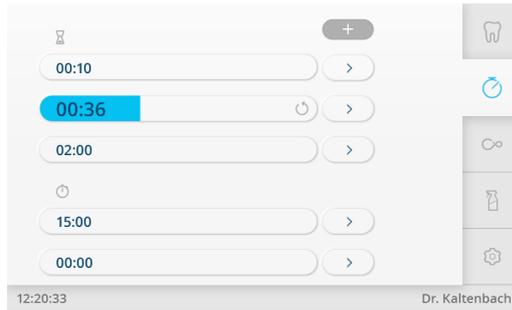


Deux fonctions de minuterie peuvent être sélectionnées :

- Sablier (le temps de la minuterie réglé se lance)
- Chronomètre (la durée est arrêtée)
- ▶ Effleurer la touche fléchée pour régler le temps de la minuterie.
- ▶ Effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer la valeur.
- ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour annuler la procédure.



⇒ Le menu « Minuterie » s'affiche.



- ▶ Effleurer la touche à côté de la minuterie pour modifier des minuteries existantes.

4.9.5 Menu Communication avec les patients

KaVoCONNECTbase

Voir également le mode d'emploi KaVo CONNECTbase.

CONEXIO



REMARQUE

Pour toutes les fonctions de CONEXIO, l'unité de soins doit être reliée à une installation du logiciel KaVo „CONEXIO“.



REMARQUE

Les instructions d'installation CONEXIO contiennent de plus amples informations concernant la configuration de CONEXIO et de l'interface avec son logiciel de gestion des patients pour le transfert automatique de patients et d'images.

CONEXIO permet d'accéder en intégralité à l'ensemble des données cliniques importantes d'un patient à partir de l'unité de soins.

Les fonctions suivantes peuvent être appelées dans le menu "CONEXIO" :

- Sélection d'images de toutes les sources (caméras, microscopes et radiographies) à partir du dossier numérique du patient.
- Comparaison d'images de différentes sources dans une vue pour l'assistance au traitement et la communication avec le patient
- Ajout d'images en tenant compte de l'affectation des dents.
- Définition du statut de surveillance clinique pour une meilleure vue d'ensemble.

Ouvrir et fermer le menu "CONEXIO"



REMARQUE

Pour démarrer le menu CONEXIO, aucun instrument ne doit être retiré.

- ▶ Le menu CONEXIO s'ouvre automatiquement dès qu'une caméra est retirée.
- ▶ Ouvrir le menu avec la touche "CONEXIO" pour afficher les images existantes. Pour ce faire, transférer au préalable les patients du logiciel de gestion des patients à CONEXIO par un clic de souris. Si le logiciel ne possède pas d'interface de transfert, les patients peuvent également être créés et appelés manuellement dans CONEXIO sur le PC. Si aucun patient n'est sélectionné, les images sont affichées sous « Données non associées ».
- ▶ Fermer CONEXIO: mettre les caméras actives de côté ou quitter le menu CONEXIO manuellement (en sélectionnant un autre onglet).

Utiliser le menu "CONEXIO"

CONEXIO se compose de 3 niveaux différents :

- Niveau 1 – Liste de patients : affichage de tous les patients disponibles
- Niveau 2 – Dossiers des patients : affichage des images disponibles du patient
- Niveau 3 – Afficheur d'images : affichages des images sélectionnées

Liste de patients CONEXIO | Sélection du patient

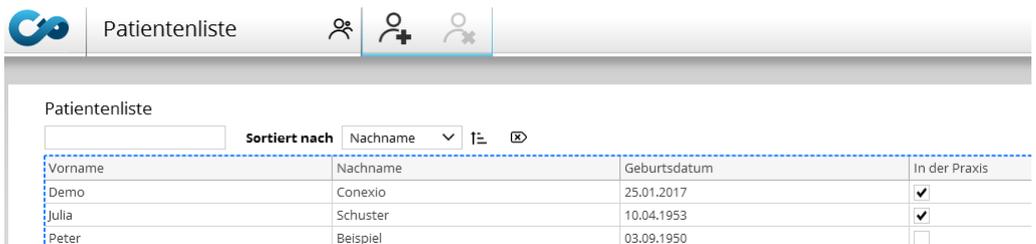


REMARQUE

Cette fonction n'est pas nécessaire en cas de transmission automatique du patient à partir du système de gestion des patients.



- ▶ Ouvrir les dossiers patients, qui ont été marqués dans CONEXIO (option « Dans le cabinet » cochée). Cette présélection permet de réduire les temps d'accès.



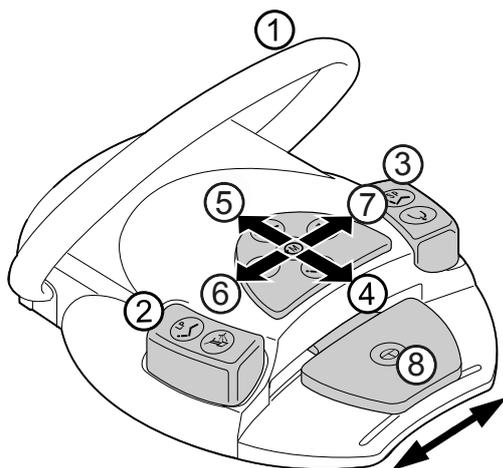
Affichage sur l'ordinateur

Fonctions sur le rhéostat au pied (en option)



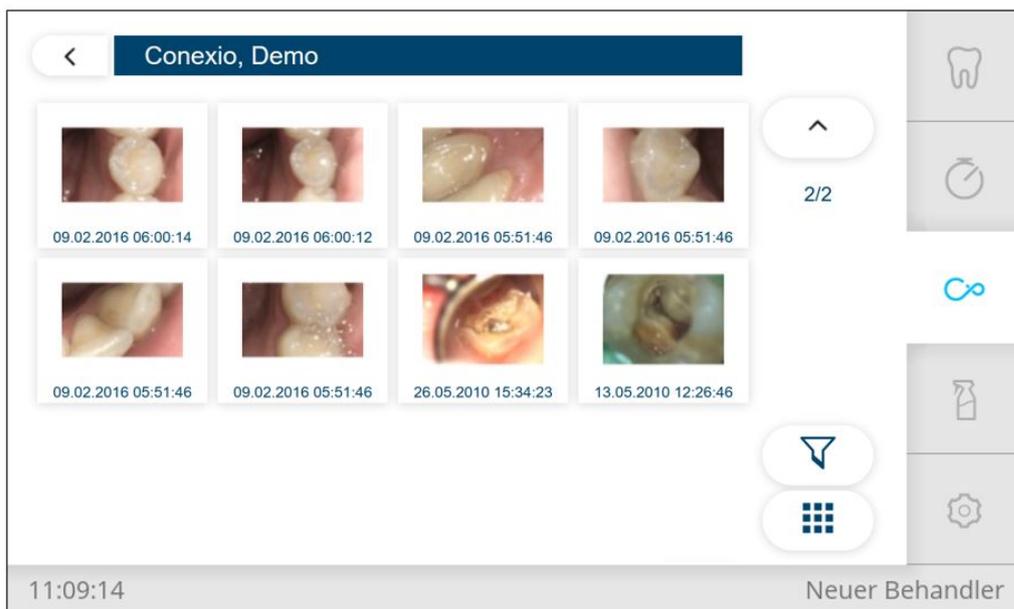
REMARQUE

Pour pouvoir naviguer dans le menu "CONEXIO" à l'aide du rhéostat au pied, le menu "CONEXIO" doit être ouvert ou un appareil d'imagerie doit être activé. En cas de basculement dans le menu "CONEXIO" depuis un autre menu, les images du patient sélectionné sont affichées jusqu'à ce qu'un autre patient soit sélectionné.



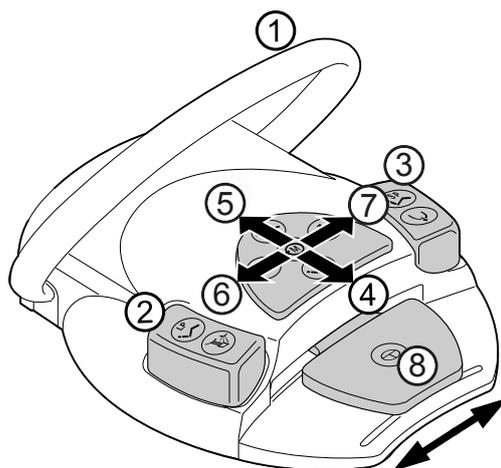
Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
① Interrupteur à étrier	Longuement	Désélectionner le patient sélectionné.
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Brièvement	Déplacer le curseur vers le patient précédent
③ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Brièvement	Déplacer le curseur vers le patient suivant
④ - ⑦ Permutateur « Position du fauteuil/ Sens de rotation du moteur »		Aucune fonction
⑧ Pédale « Sélection de niveau/Instruments »	Brièvement	Sélectionner/Désélectionner le patient
	Longuement	Sélectionner le patient et ouvrir le dossier du patient

Dossier de patient CONEXIO | Sélectionner & filtrer les données numériques



Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Retour à la liste de patients
	Brièvement	Le patient sélectionné est affiché
	Brièvement	Vers l'afficheur d'images
	Brièvement	Vers la sélection de filtres
	Affichage	Remarque : filtre actif
	Brièvement	Commutation entre l'affichage sous forme de liste et l'affichage sous forme de grille

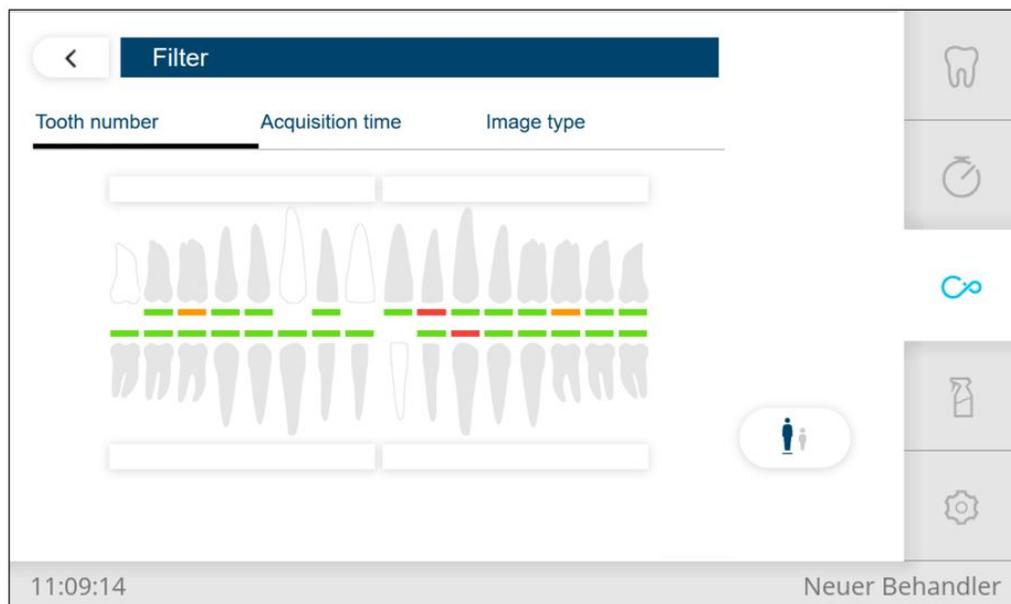
Fonctions sur le rhéostat au pied (en option)



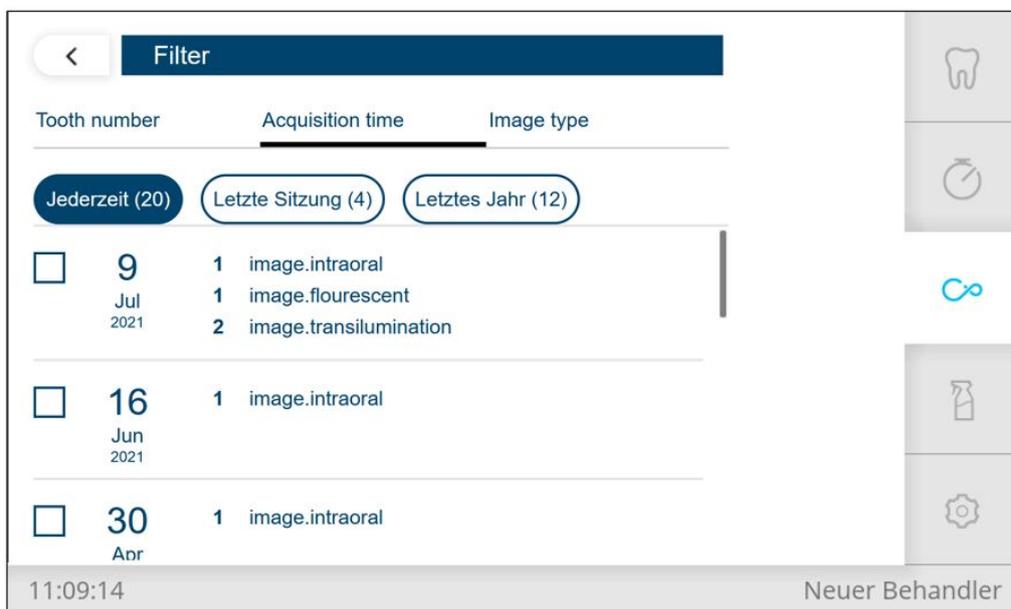
Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
① Interrupteur à étrier	Brièvement	Désélectionner toutes les images sélectionnées
	Longuement	Retour à la liste de patients
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Brièvement	Déplacer le curseur vers l'image précédente
③ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Brièvement	Déplacer le curseur vers l'image suivante
	Longuement	Ouvrir le menu « Filtres »
④ - ⑦ Permutateur « Position du fauteuil/ Sens de rotation du moteur »		Aucune fonction

Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
Ⓢ Pédale « Sélection de niveau/Instruments »	Brièvement	Sélectionner/Désélectionner l'image
	Longuement	Sélectionner l'image et ouvrir l'afficheur d'image

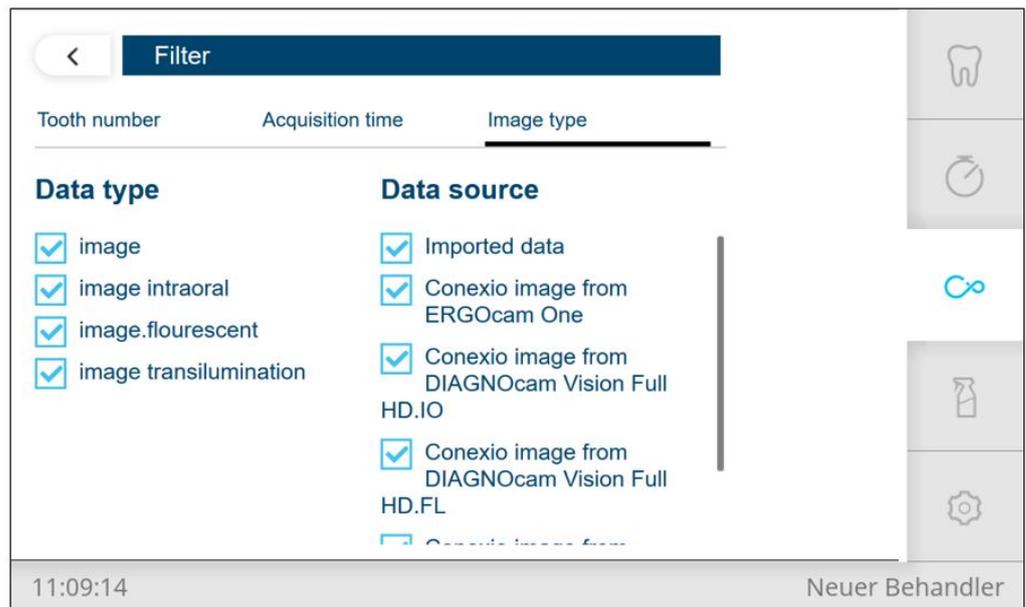
Sélection de filtres CONEXIO



Filtre dentaire



Filtre temporel



Filtre de source

Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Retour vers le dossier du patient
	Brièvement	Réinitialiser les filtres
Tooth number	Brièvement	Option de filtre : en fonction de la dent
Acquisition time	Brièvement	Option de filtre : en fonction du temps
Image type	Brièvement	Option de filtre : en fonction du type et de la source

Filtre dentaire

Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Sélecteur de groupe (quadrant complet)
	Brièvement	Dent sélectionnée
	Brièvement	Dent (aucune image disponible)
	Brièvement	Dent (images disponibles)

Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Dent (manquante – réglage via « Statut de surveillance clinique »)

Filtre temporel

Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Afficher toutes les images
	Brièvement	Afficher les images de la dernière session
	Brièvement	Afficher les images de l'année dernière
<input type="checkbox"/> 5 Jul 2016 1 image	Brièvement	Afficher les images d'une date (cocher ou décocher pour sélectionner ou désélectionner)

Filtre de source

Icône	Pression de touche	Fonction
Data type	Brièvement	Afficher les images d'un type spécial (cocher ou décocher pour sélectionner ou désélectionner)
Data source	Brièvement	Afficher les images d'une source spéciale (cocher ou décocher pour sélectionner ou désélectionner)

Affichage d'images CONEXIO (Single/Compare/Split)

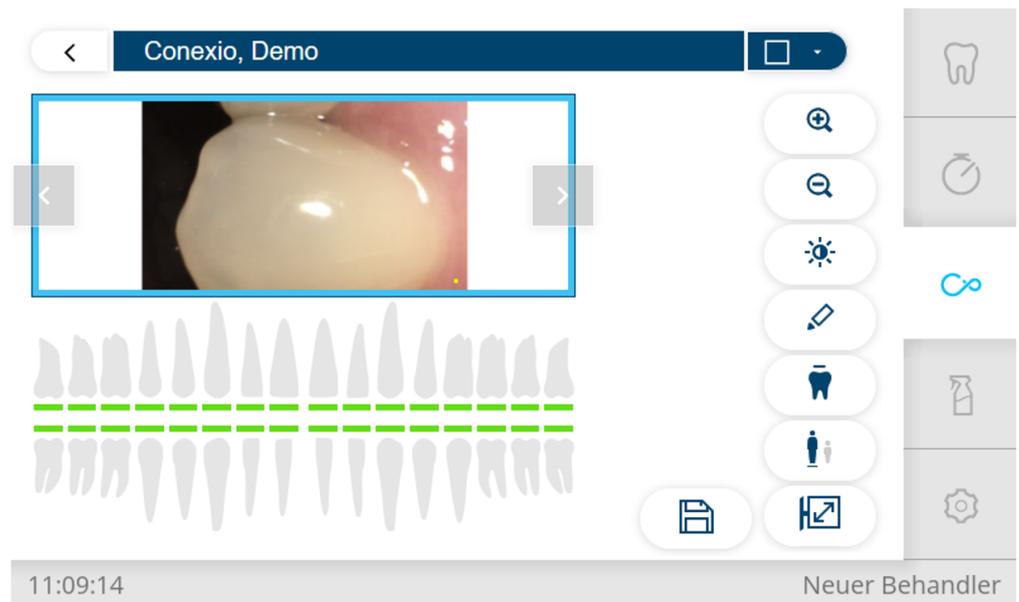
Les images peuvent être affichées dans trois configurations différentes :

- Single – image unique
- Compare – deux images l'une à côté de l'autre
- Split – jusqu'à 6 images l'une à côté de l'autre

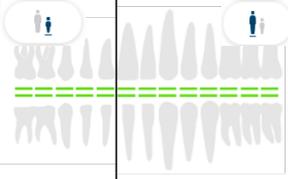
Dans les settings de CONEXIO, il est possible de configurer quel mode s'ouvre pour quelle option.

Afficheur d'image Single

Une seule image peut être affichée dans ce mode. Si une image est enregistrée, l'image en direct de la caméra apparaît à nouveau. Lorsque la caméra est déposée, la dernière image enregistrée apparaît. Ce mode sert avant tout de premier examen.



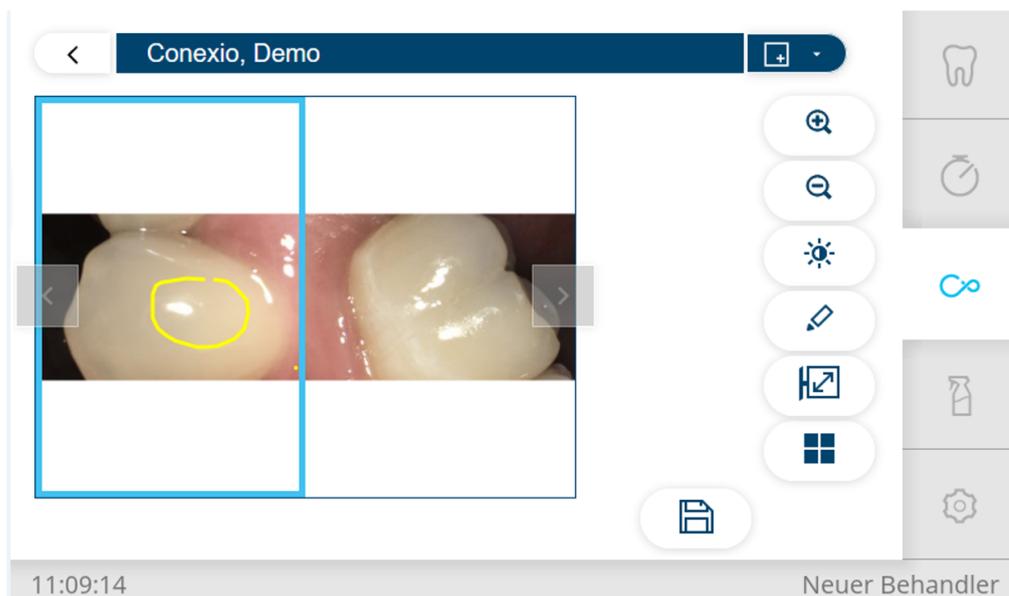
Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Retour vers le dossier du patient
	Menu déroulant	Sélection du mode d'affichage Single Compare Split
	Brièvement	Aperçu d'image pour les images d'inventaire, modification de l'image à l'aide des touches fléchées
	Brièvement	Enregistrement des modifications dans l'image (par ex. marquage à main levée)
	Brièvement	Agrandir et réduire le fragment d'image, navigation d'image en déplaçant le cadre jaune
	Brièvement	Réglage contraste luminosité via le curseur. Appuyer à nouveau sur la touche « Contraste luminosité » pour fermer le menu
	Brièvement	Dessin à main levée pour marquer des informations cliniques pertinentes sur l'image. Sélection de la fonction en cliquant à nouveau sur la touche
	Affichage	Affichage de la sélection dentaire et statut de surveillance clinique <ul style="list-style-type: none"> Manquante : missing La dent est représentée en blanc Saine : healthy La dent est représentée en vert Surveillance : observed

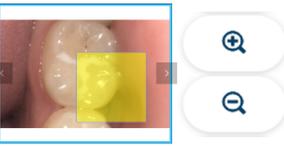
Icône	Pression de touche	Fonction
		La dent est représentée en orange <ul style="list-style-type: none"> ▪ Critique : critical La dent est représentée en rouge <ul style="list-style-type: none"> ▪ Terminé : done
	Brièvement	Sélection/désélection dentaire en cliquant
	Brièvement	Affichage du statut de surveillance clinique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manquante : missing ▪ Saine : healthy ▪ Surveillance : observed ▪ Critique : critical ▪ Terminé : done
	Brièvement	Commutation schéma adulte - enfant
	Brièvement	Ouvrir/Fermer le plein écran

Afficheur d'images Compare

Ce mode permet de comparer deux images entre elles, qu'elles proviennent de la même source ou de deux sources différentes (caméras, microscopes, radiographies). Lorsqu'une dent est sélectionnée, le stock d'images sélectionnable est limité à la sélection de la dent (filtre auto).

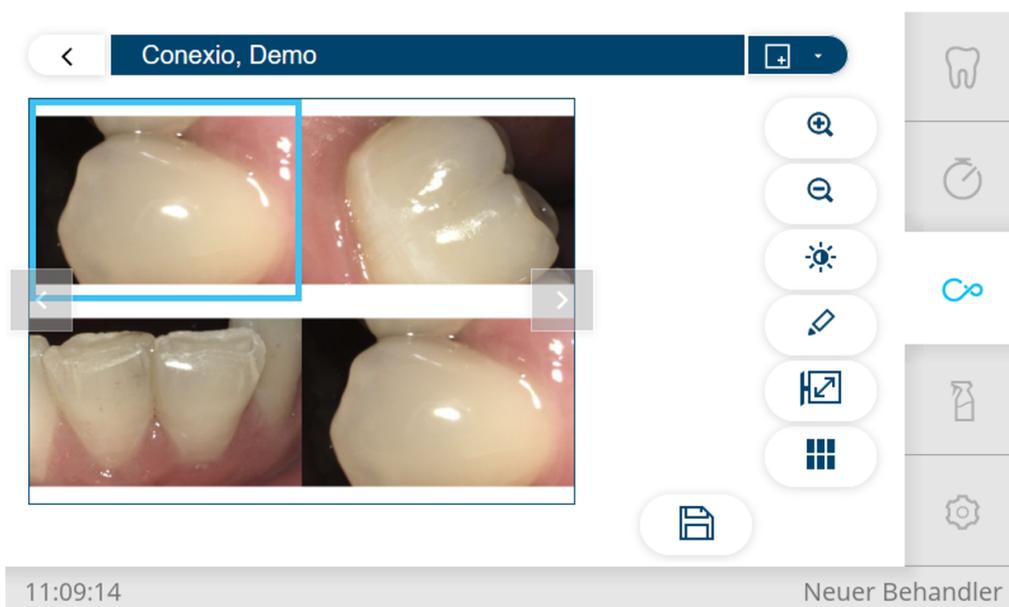
L'image de gauche affiche l'image en direct de la caméra. L'image la plus récente de la sélection s'affiche toujours à droite. Si une autre image doit être affichée, l'utilisateur peut la sélectionner avec les touches de sélection (LP/SP ou touches fléchées). Lorsque la caméra est déposée, la dernière image enregistrée apparaît dans le cadre de gauche. Ce mode sert principalement au suivi et à la communication avec le patient.



Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Retour vers le dossier du patient
	Menu déroulant	Sélection du mode d'affichage Single Compare Split
	Brièvement	L'image live de la caméra est toujours représentée dans le cadre gauche. S'il n'y a aucune image en direct (caméra déposée), les deux cadres peuvent être utilisés pour les images d'inventaire. La sélection des touches fléchées concerne le cadre actif (bleu). Modification en sélectionnant un autre cadre Filtre automatique : la sélection possible des images est limitée à la valeur de filtre de la dent sélectionnée
	Brièvement	Enregistrement des modifications dans l'image (par ex. marquage à main levée)
	Brièvement	Agrandir et réduire le fragment d'image, navigation d'image en déplaçant le cadre jaune
	Brièvement	Réglage contraste luminosité via le curseur. Appuyer à nouveau sur la touche « Contraste luminosité » pour fermer le menu
	Brièvement	Dessin à main levée pour marquer des informations cliniques pertinentes sur l'image. Sélection de la fonction en cliquant à nouveau sur la touche
	Brièvement	Affichage du statut de surveillance clinique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manquante : missing ▪ Saine : healthy ▪ Surveillance : observed ▪ Critique : critical ▪ Terminé : done
	Affichage	Affichage de la sélection dentaire et statut de surveillance clinique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manquante : missing La dent est représentée en blanc ▪ Saine : healthy La dent est représentée en vert ▪ Surveillance : observed La dent est représentée en orange ▪ Critique : critical La dent est représentée en rouge

Icône	Pression de touche	Fonction
		<ul style="list-style-type: none"> Terminé : done
	Brièvement	Sélection/désélection dentaire en cliquant
	Brièvement	Ouvrir/Fermer le plein écran
	Brièvement	Commutation entre l'affichage sous forme de liste et l'affichage sous forme de grille

Afficheur d'images Split

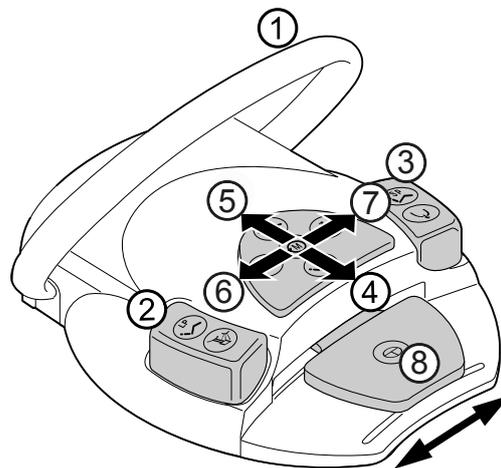


Ce mode permet d'afficher jusqu'à 6 images de sources différentes (caméras, microscopes, radiographies). Si une image est prise, l'image en direct est représentée dans le prochain cadre libre jusqu'à ce que le nombre maximum de 6 images soit affiché. L'affichage dans le cadre actif peut être sélectionné individuellement par l'utilisateur. Lorsque la caméra est déposée, le cadre, dans lequel l'image en direct est affichée, disparaît. Ce mode est principalement approprié à la communication avec les patients.

Icône	Pression de touche	Fonction
	Brièvement	Retour vers le dossier du patient
	Menu déroulant	Sélection du mode d'affichage Single Compare Split
 Jusqu'à 6 images	Brièvement	L'image live de la caméra est toujours représentée dans le dernier cadre. S'il n'y a aucune image en direct (caméra déposée), tous les cadres peuvent être utilisés pour les images d'inventaire. La sélection des touches fléchées concerne le cadre actif (bleu). Modification en sélectionnant un autre cadre.

Icône	Pression de touche	Fonction
		Modification en sélectionnant un autre cadre.
	Brièvement	Enregistrement des modifications dans l'image (par ex. marquage à main levée)
	Brièvement	Agrandir et réduire le fragment d'image, navigation d'image en déplaçant le cadre jaune
	Brièvement	Réglage contraste luminosité via le curseur. Appuyer à nouveau sur la touche « Contraste luminosité » pour fermer le menu
	Brièvement	Dessin à main levée pour marquer des informations cliniques pertinentes sur l'image. Sélection de la fonction en cliquant à nouveau sur la touche
	Brièvement	Ouvrir/Fermer le plein écran
	Brièvement	Commutation entre l'affichage sous forme de liste et l'affichage sous forme de grille

Fonctions sur le rhéostat au pied pour affichage d'images Single/Compare/Split (en option)



Caméra inactive

Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
① Interrupteur à étrier	Brièvement	Retirer l'image dans le champ actif (ne pas supprimer)
	Longuement	Retour au dossier du patient et désélectionner la sélection

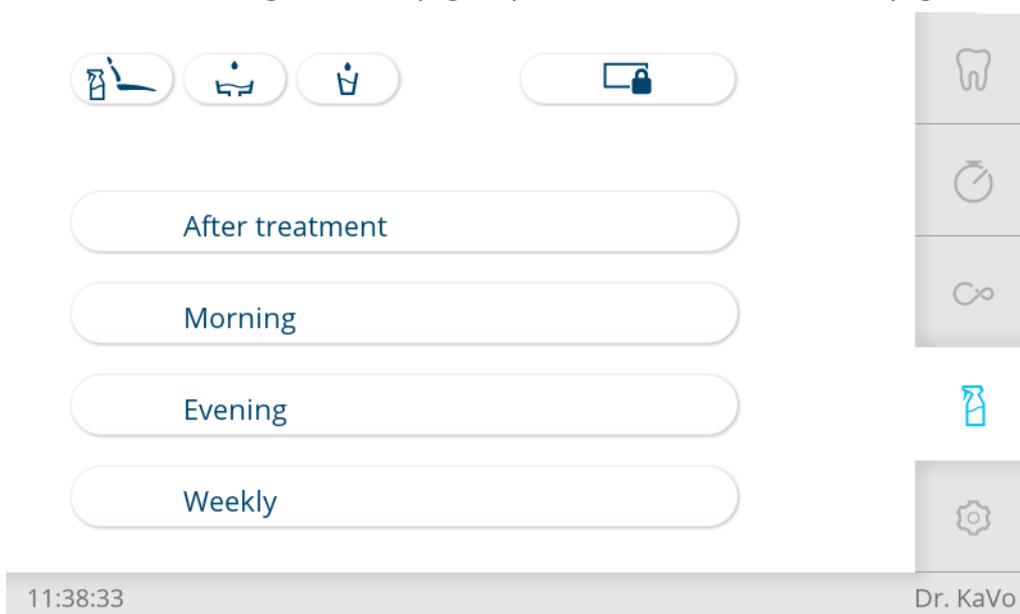
Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Brièvement	Afficher l'image précédente
③ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Brièvement	Afficher l'image suivante
	Longuement	Ouvrir le schéma dentaire
④ - ⑦ Permutateur « Position du fauteuil/ Sens de rotation du moteur »	Brièvement	Ouvrir/Fermer le plein écran
⑧ Pédale « Sélection de niveau/Instru- ments »	Brièvement	Touche de sélection

Caméra active

Pos. désignation	Pression de touche	Fonction
① Interrupteur à étrier	Longuement	Retour au dossier du patient et dés-électionner la sélection
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Brièvement	Sélectionner la dent précédente
③ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Brièvement	Sélectionner la dent suivante
	Longuement	Ouvrir le schéma dentaire
④ - ⑦ Permutateur « Position du fauteuil/ Sens de rotation du moteur »	Brièvement	Ouvrir/Fermer le plein écran
⑧ Pédale « Sélection de niveau/Instru- ments »	Brièvement	Geler l'image
	Longuement	Enregistrer l'image

4.9.6 Fonctions d'hygiène

- ▶ Sélectionner l'onglet « Nettoyage » pour afficher le menu « Nettoyage ».



Les touches suivantes sont disponibles pour l'utilisation des fonctions d'hygiène :

Touch e	Fonction
	Position du fauteuil pour le nettoyage : le fauteuil se déplace dans la position nettoyage.
	Rinçage de la cuvette La cuvette est rincée. La durée du rinçage peut être modifiée. Lorsque l'on atteint la position de rinçage (SP), le rinçage de la cuvette s'enclenche, c'est-à-dire que la cuvette est humide. Lorsque l'on quitte la position de rinçage (SP), le rinçage de la cuvette s'enclenche. Disponible dans l'onglet « Réglages » pour « Écran d'accueil ». Cette fonction peut être désactivée par le technicien de service.
	Système du remplissage gobelet Le gobelet se remplit. La durée de remplissage peut être modifiée.
	Écran de verrouillage L'écran peut être verrouillé pour procéder à son nettoyage. Disponible dans l'onglet « Réglages » pour « Écran d'accueil ».

- ▶ Pour activer une fonction, appuyer brièvement sur la touche correspondante.
- ▶ Uniquement en cas de rinçage de la cuvette et du système du remplissage gobelet : appuyer à nouveau sur la touche pour interrompre le fonctionnement.
- ▶ Pour ouvrir le menu de réglages, appuyer longtemps sur la touche.

Le menu « Nettoyage » propose quatre programmes de nettoyage au choix :

- Après le traitement
- Le matin
- Le soir
- Toutes les semaines

Voir également :

Instructions d'entretien KaVo uniQa

Modifier les réglages des fonctions d'hygiène

Les réglages suivants peuvent être modifiés :

- Temps de remplissage du système du remplissage gobelet
- Temps de rinçage de la cuvette

Régler la durée de remplissage du gobelet

- ▶ Maintenir la touche « Système de remplissage du gobelet » enfoncée, jusqu'à ce que la hauteur de remplissage soit atteinte et que la vue suivante s'affiche à l'écran.



- ▶ Lorsque la hauteur de remplissage souhaitée est atteinte, confirmer la durée de remplissage du gobelet en appuyant sur Enregistrer.
- ▶ Effleurer « x » pour annuler la procédure.

Régler la durée de rinçage de la cuvette

- ▶ Maintenir la touche « Durée de rinçage de la cuvette » enfoncée, jusqu'à ce que la durée de rinçage soit atteinte et que la vue suivante s'affiche à l'écran.



- ▶ Lorsqu'elle est atteinte, confirmer la durée de rinçage de la cuvette en appuyant sur Enregistrer.
- ▶ Effleurer « x » pour annuler la procédure.



REMARQUE

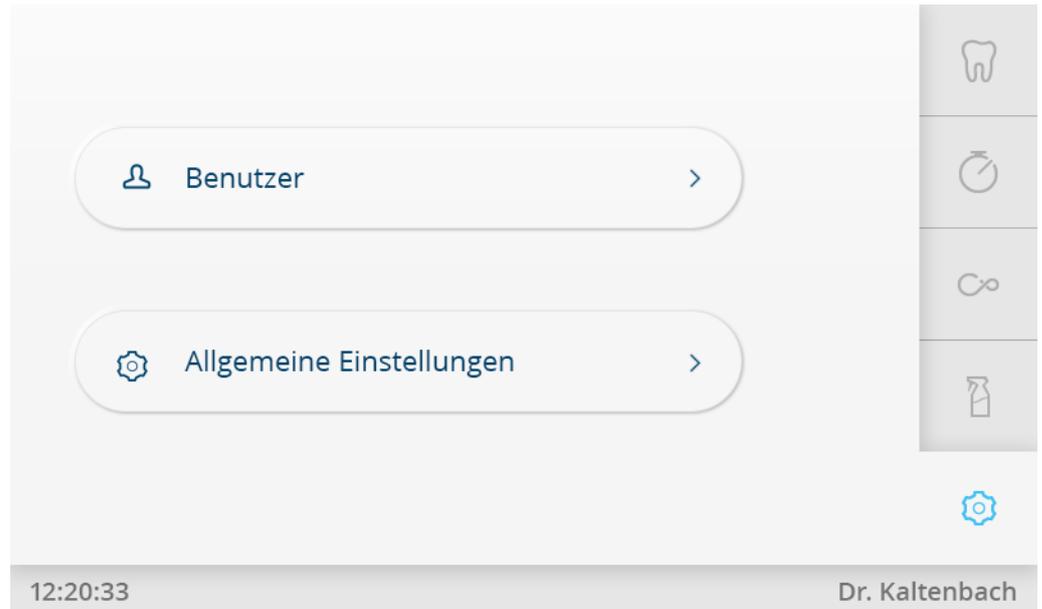
Le réglage du temps peut être bloqué par le technicien.

4.9.7 Menu Réglages

Le menu « Réglages » autorise des modifications dans les champs suivants :

- Utilisateur

- Réglages généraux



- ▶ Effleurer la touche « Utilisateur » pour afficher ou modifier les réglages utilisateur.
- ▶ Effleurer la touche « Réglages généraux » pour les afficher ou les modifier.

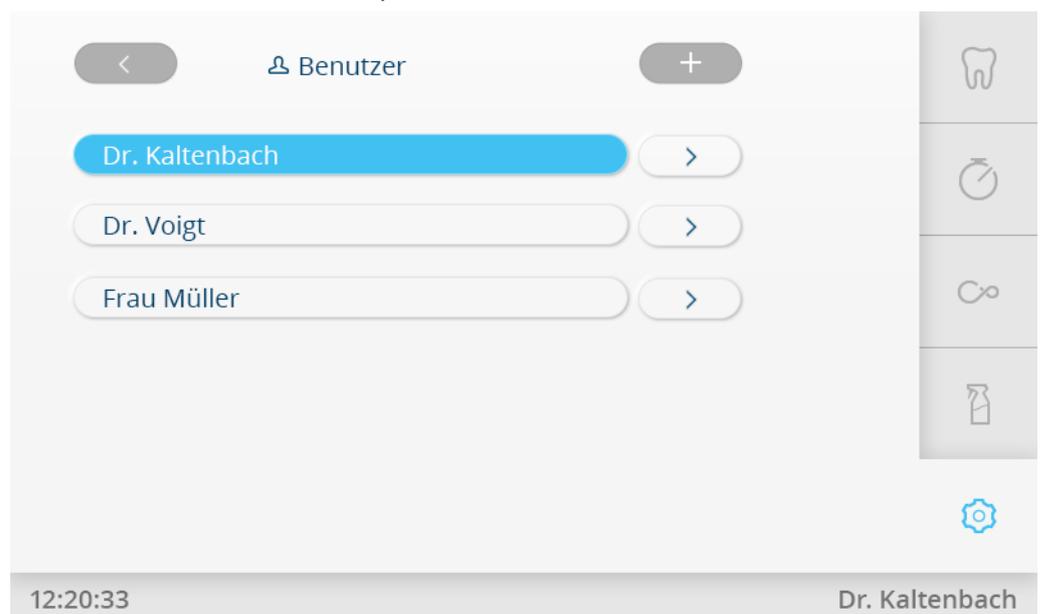
Réglages utilisateur

Dans le menu « Utilisateur », il est possible de sélectionner les points suivants :

- Utilisateur
- Types de traitement
- Langue
- Lampe
- Écran d'accueil

Utilisateur

- ▶ Effleurer la touche « + » pour créer un nouvel utilisateur.



- ▶ Sélectionner le nom de l'utilisateur pour modifier les réglages.
- ▶ Effleurer la touche fléchée vers la droite pour procéder à des réglages individuels.



- ▶ Effleurer la touche « SUPPRIMER L'UTILISATEUR » pour supprimer l'utilisateur.

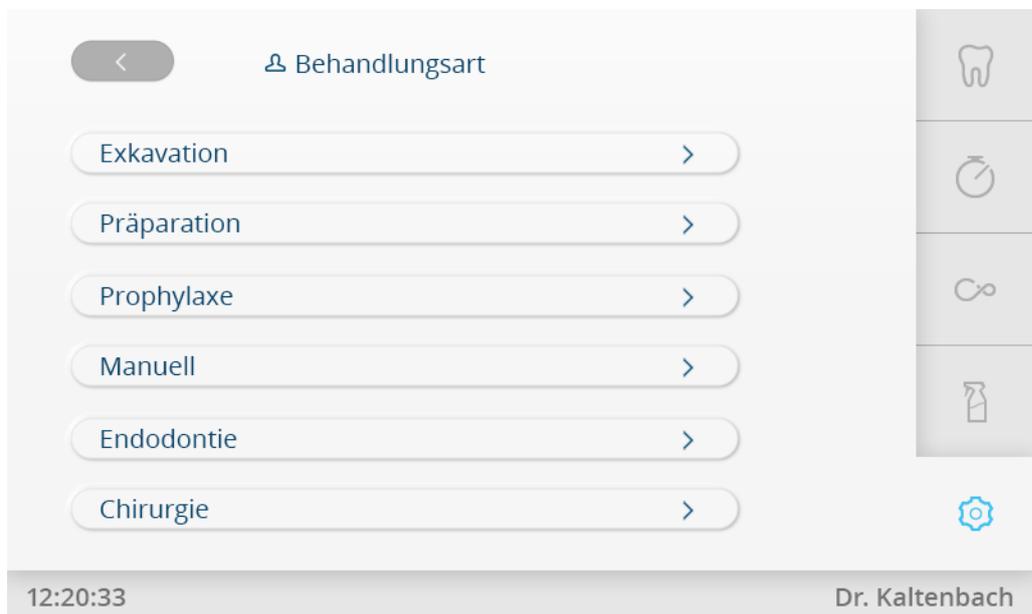


Réglages utilisateur

- ▶ Effleurer la touche « Retour » pour passer à la vue d'ensemble des utilisateurs.

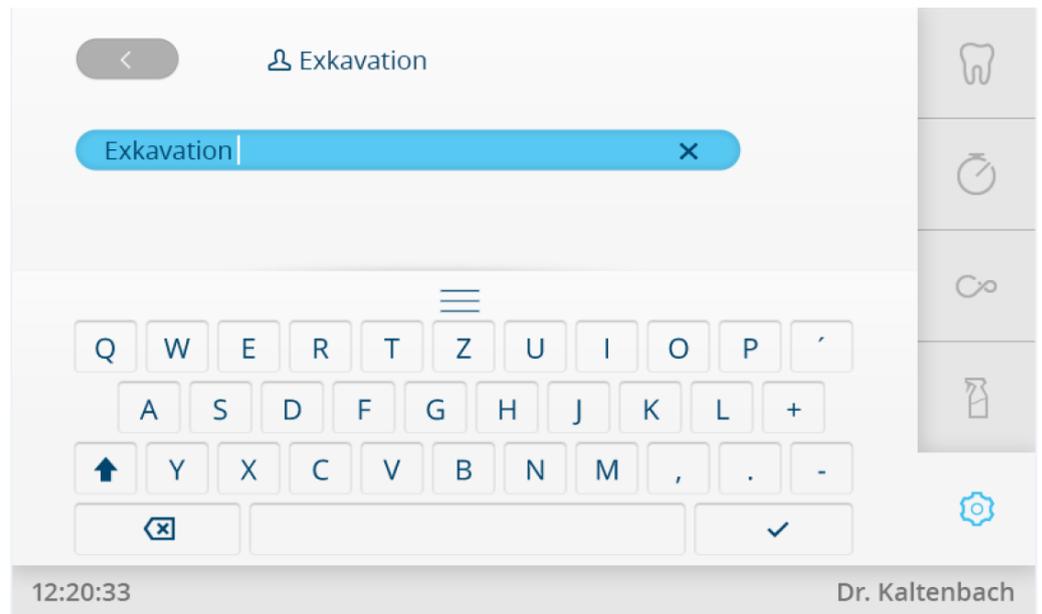
Type de traitement

- ▶ Effleurer la touche « Traitement » pour modifier les différents traitements.



Types de traitement

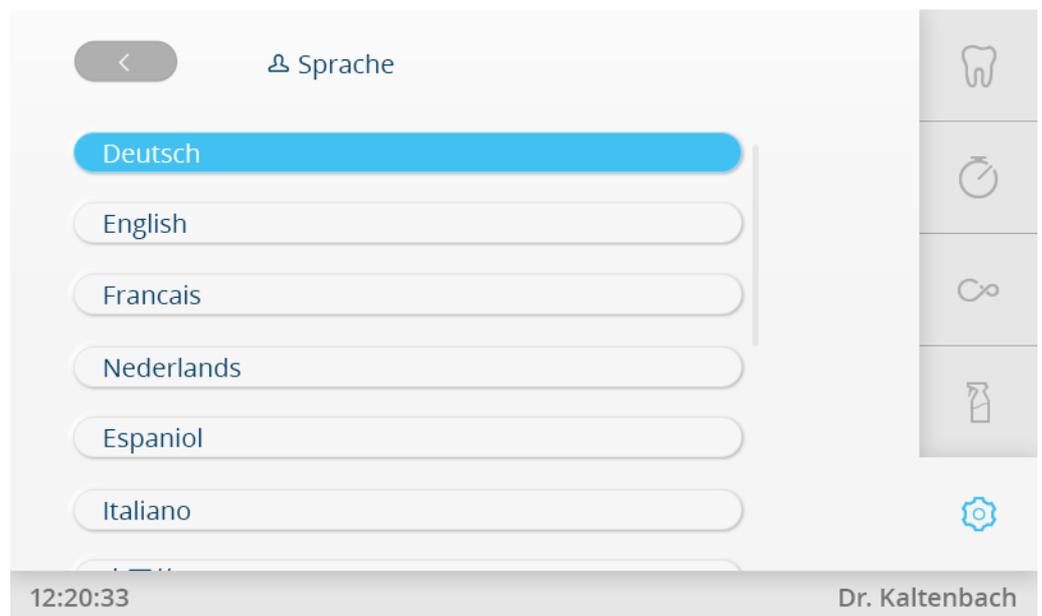
- ▶ Effleurer la touche correspondant au traitement à modifier, par ex. effleurer « Excavation » et renommer le traitement.



Renommer le traitement

Langue

- ▶ Effleurer la touche « Langue » et sélectionner la langue souhaitée.



Sélectionner la langue

Lampe

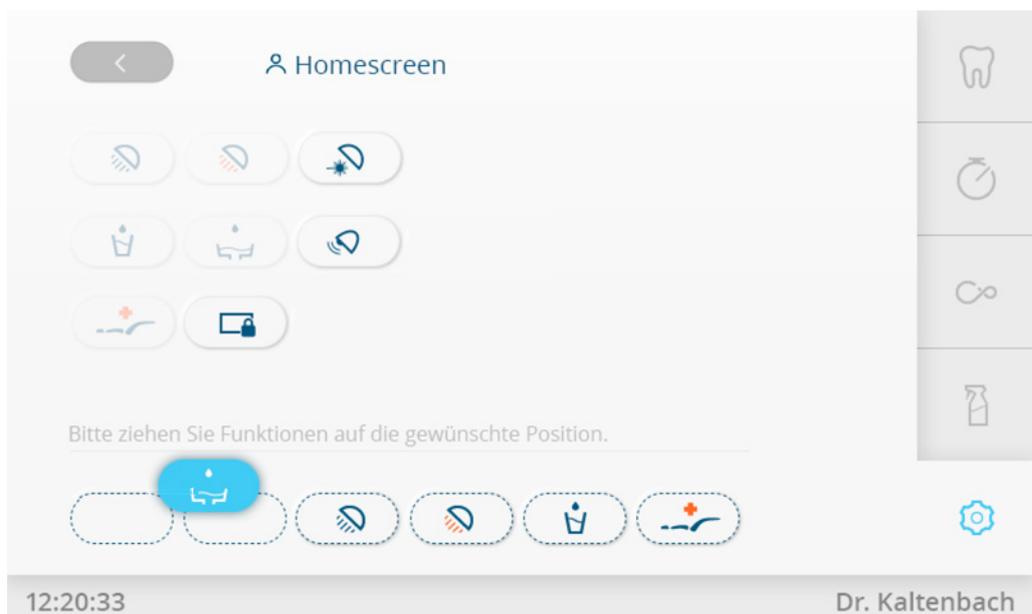
- ▶ Effleurer la touche « Lampe » pour modifier les réglages de la lampe.



Régler la lampe

Écran d'accueil

- ▶ Effleurer la touche « Écran d'accueil » pour ajouter jusqu'à six touches directes sur l'écran d'accueil.
- ▶ Placer le bouton souhaité en position.

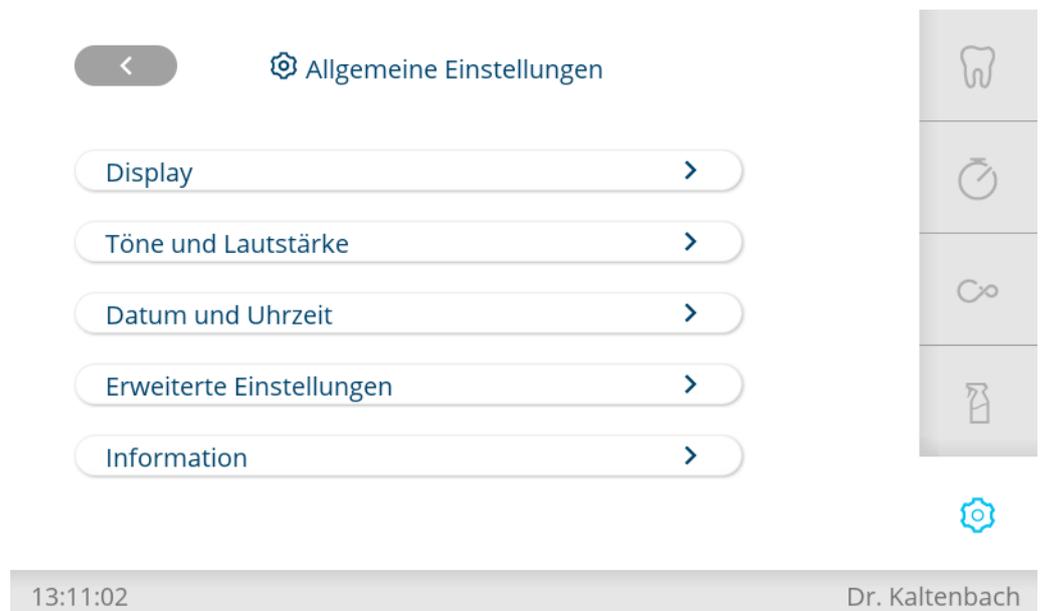


Sélectionner les touches directes

Réglages généraux

Dans le menu « Réglages généraux », il est possible de sélectionner les points suivants :

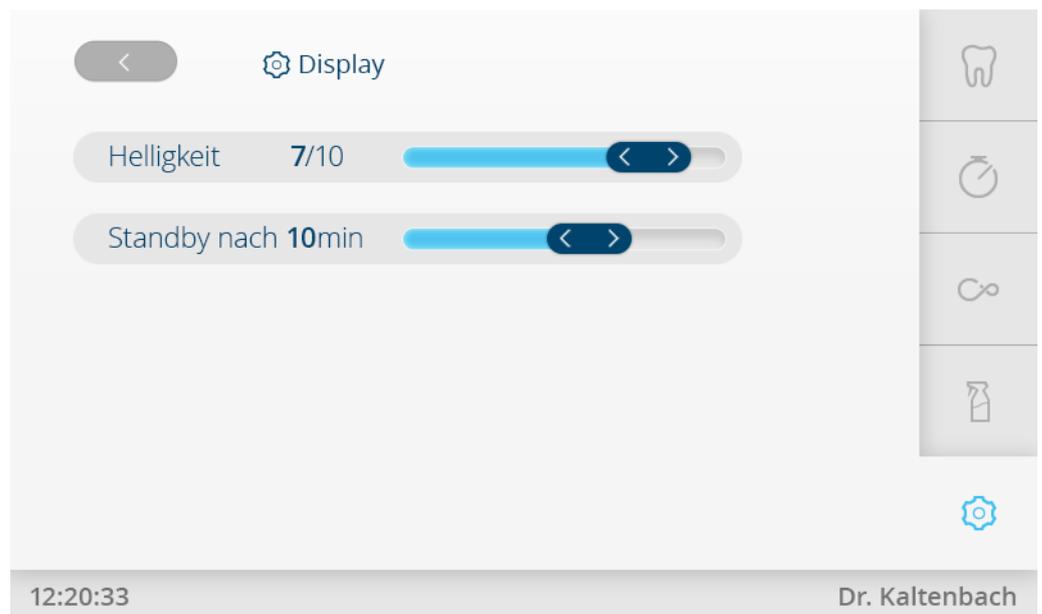
- Écran
- Sons et volume sonore
- Date et heure
- Réglages avancés
- Information



Réglages généraux

Écran

- ▶ Effleurer la touche « Écran » pour régler la luminosité et la durée avant l'activation du mode veille.



Réglages généraux / Écran

Sons et volume sonore

- ▶ Effleurer la touche « Sons et volume sonore » pour régler les sons des touches et le volume sonore.



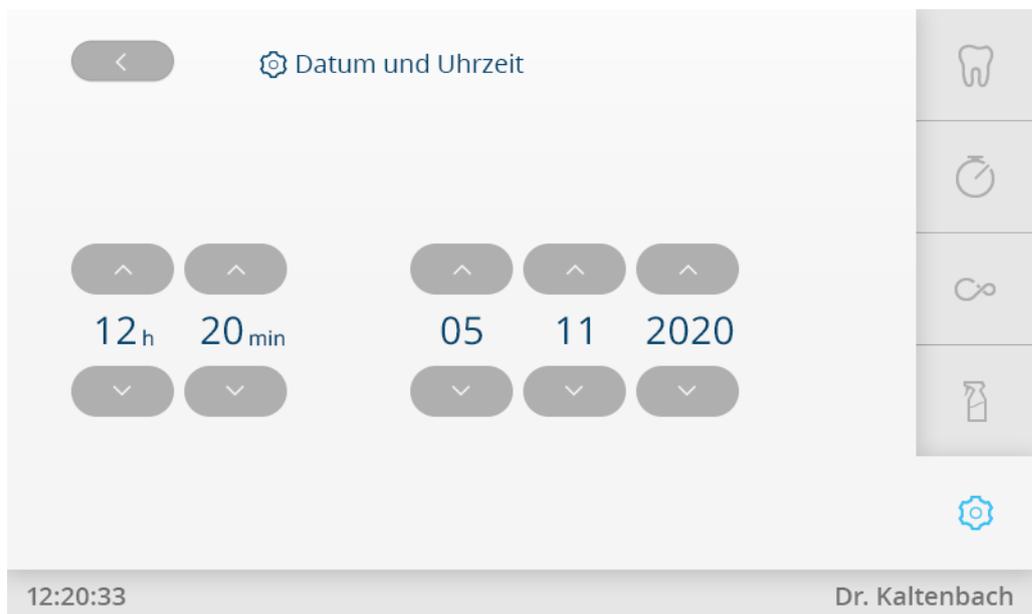
Réglages généraux / Sons et volume sonore

Date et heure

- ▶ Effleurer la touche « Date et heure » pour régler la date et l'heure.

ou

- ▶ effleurer l'heure dans barre d'état jusqu'à ce que la fenêtre dédiée au réglage de l'heure apparaisse à l'écran.



Réglages généraux / Date et heure

Réglages avancés

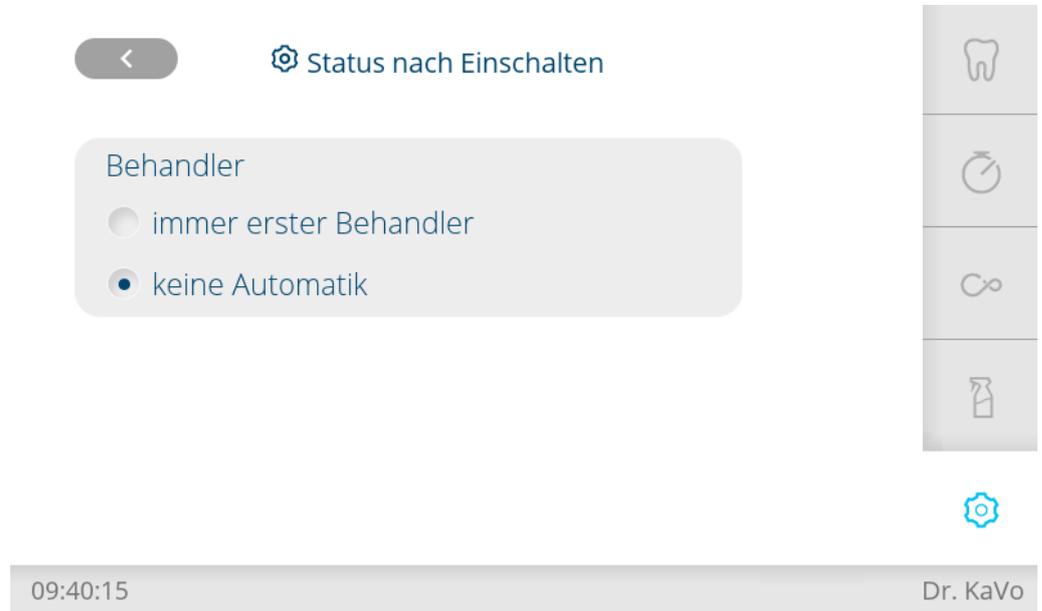
Dans le menu « Réglages avancés », il est possible de régler les points suivants :

- État après la mise en marche
- instruments
- Gobelet et cuvette
- Température du chauffe-eau
- Rhéostat au pied
- Lampe scialytique

- Nettoyage hebdomadaire
- Système d'aspiration

État après la mise en marche

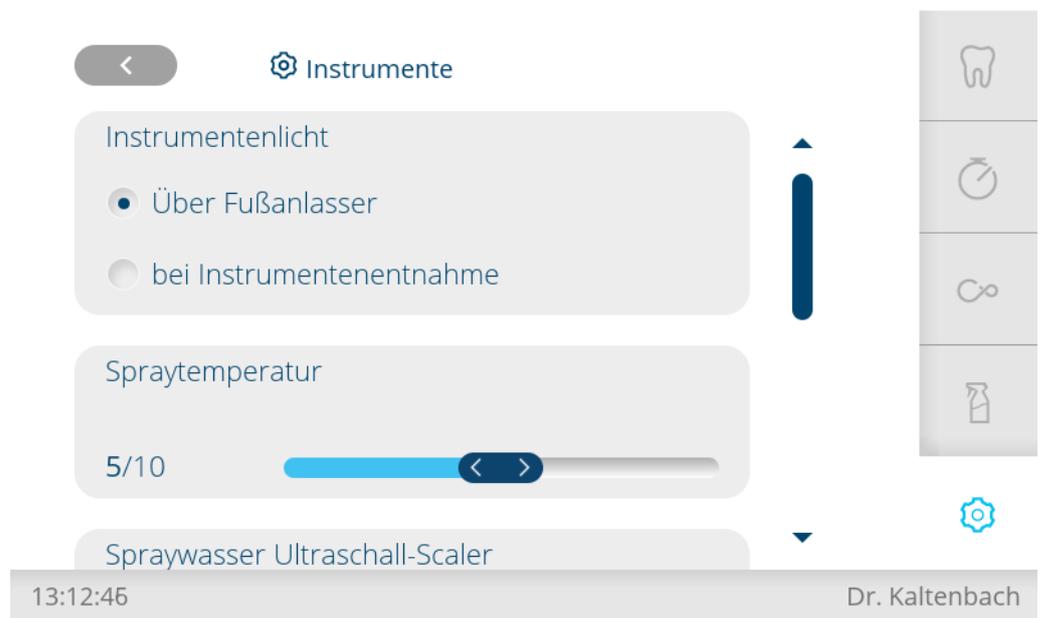
- ▶ Effleurer la touche « État après la mise en marche » pour définir le « dentiste » et le « traitement » à sélectionner après la mise en marche de l'unité.



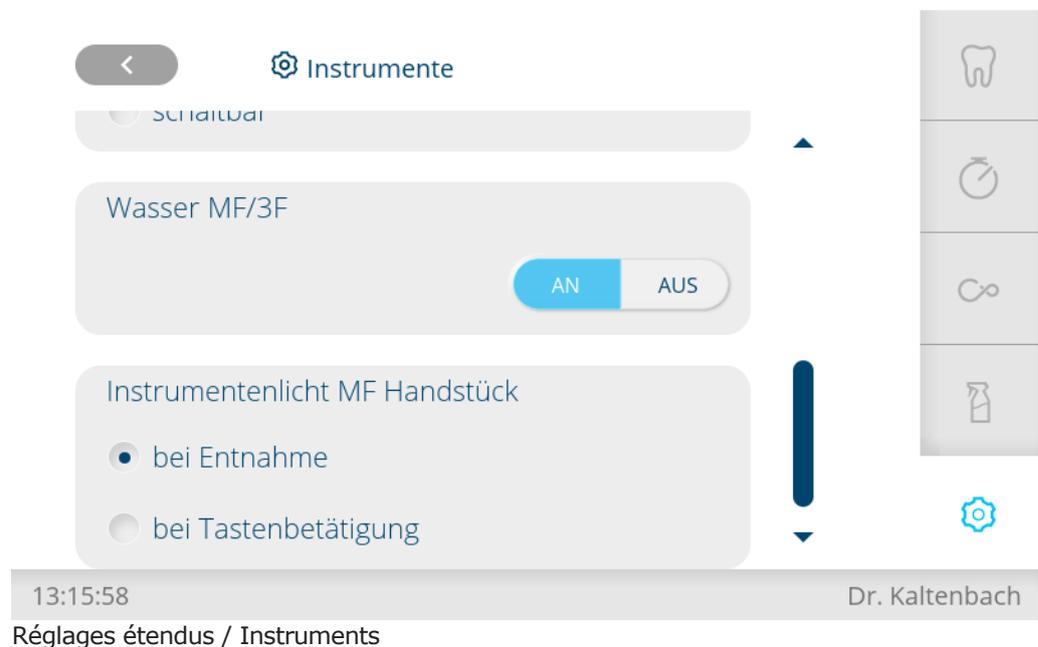
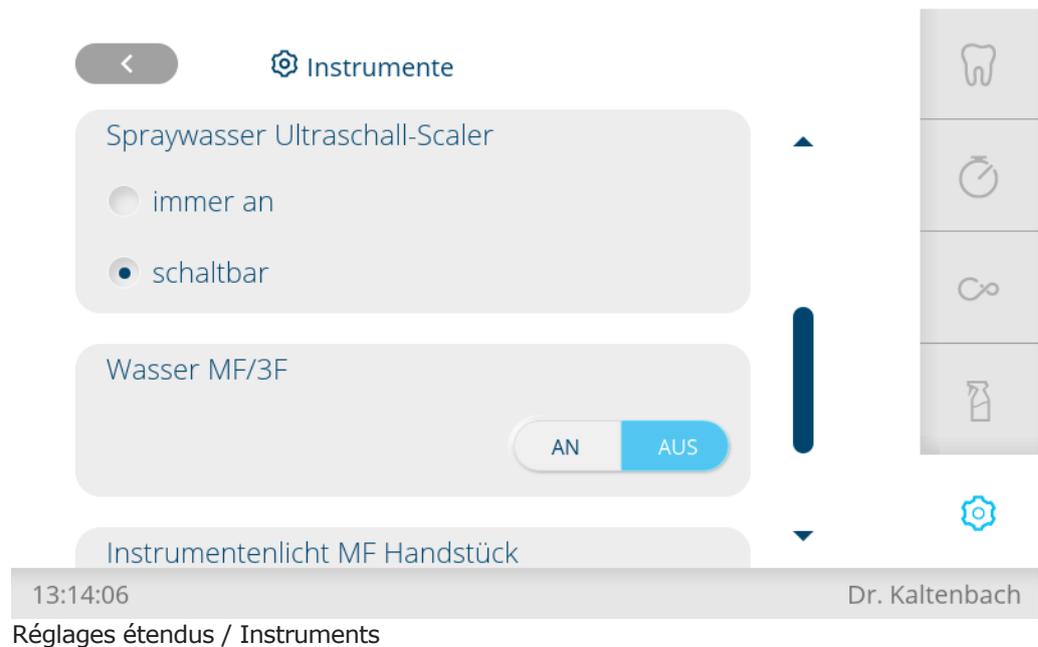
Réglages avancés / État après la mise en marche

Instruments

- ▶ Effleurer la touche « Instruments » pour les réglages suivants :
 - lumière d'instruments et température de spray
 - eau de spray pour le détartreur ultrasonique
 - eau pour la pièce à main trois fonctions / multifonctions
 - lumière d'instrument de la pièce à main multifonctions
- Réglages avancés / Instruments Réglages avancés / Instruments Réglages avancés / Instruments



Réglages étendus / Instruments



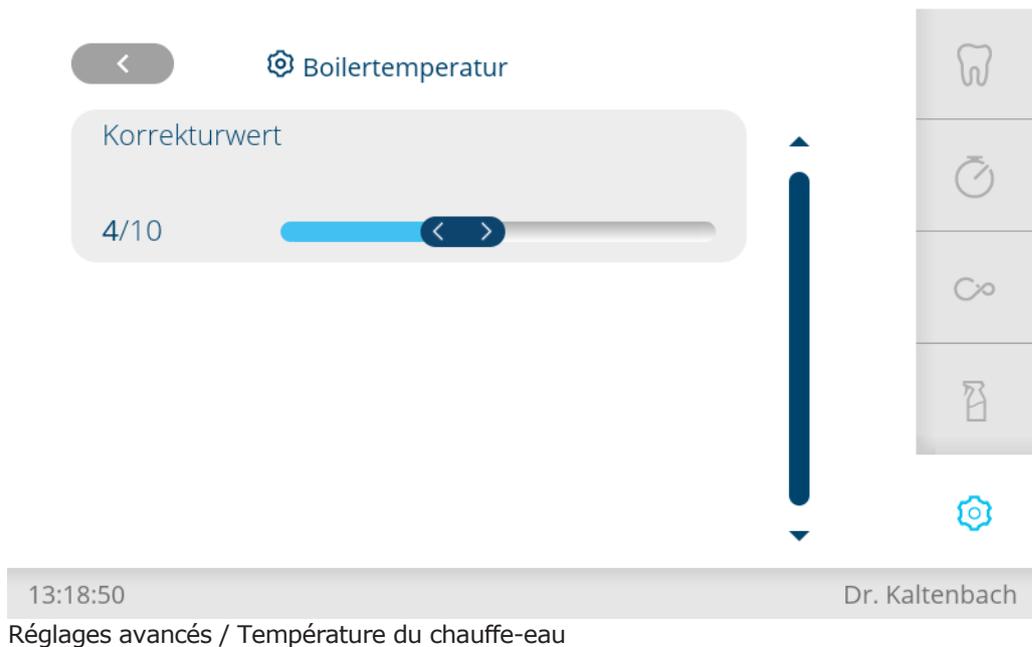
Gobelet & cuvette

- ▶ Effleurer la touche « Gobelet & cuvette » pour les réglages suivants :
 - rinçage automatique de la cuvette
 - système du remplissage gobelet et capteur du gobelet Réglages avancés / gobelet et cuvette Réglages avancés / gobelet et cuvette



Température du chauffe-eau

- ▶ Effleurer la touche « Température du chauffe-eau » pour régler la température du chauffe-eau.



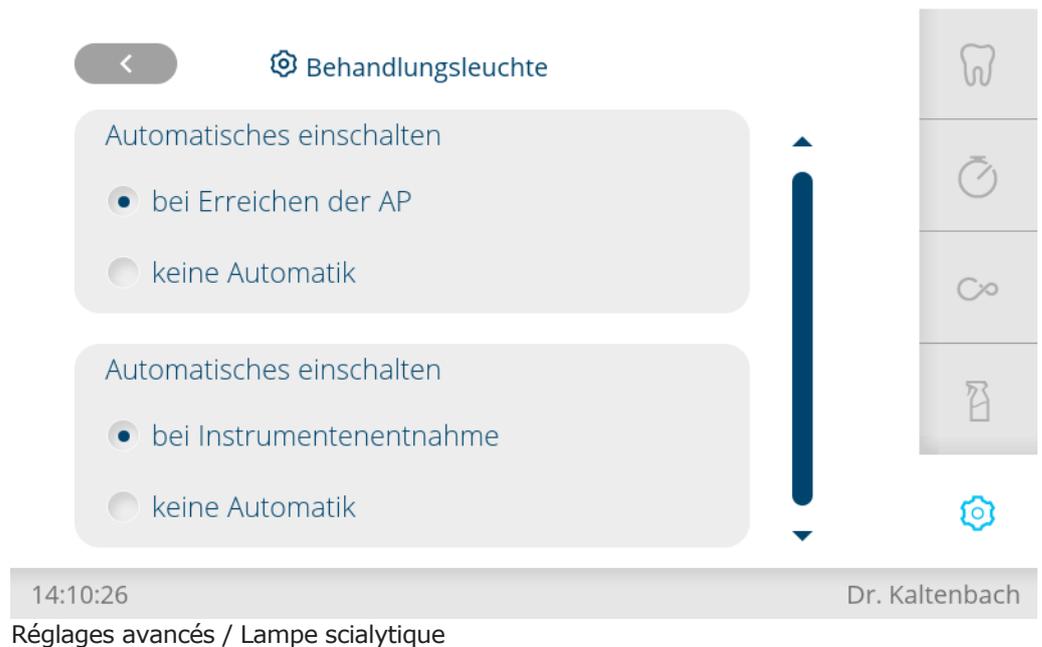
Rhéostat au pied

- ▶ Effleurer la touche « Rhéostat au pied » pour régler le mode du rhéostat au pied.



Lampe scialytique

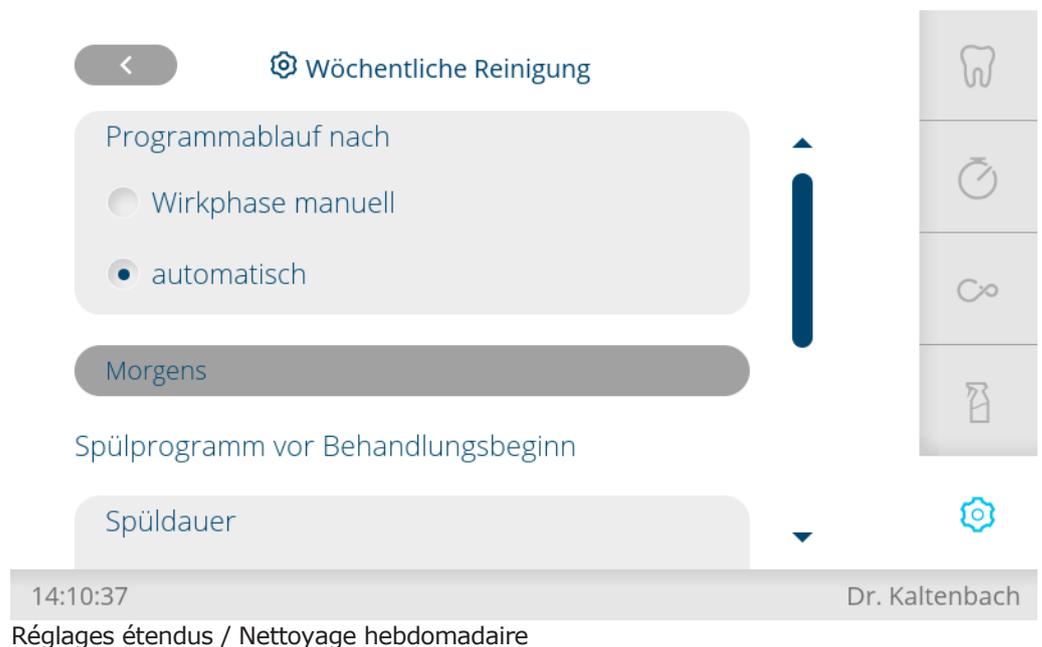
- ▶ Effleurer la touche « Lampe scialytique » pour régler la mise en marche automatique de la lampe scialytique.

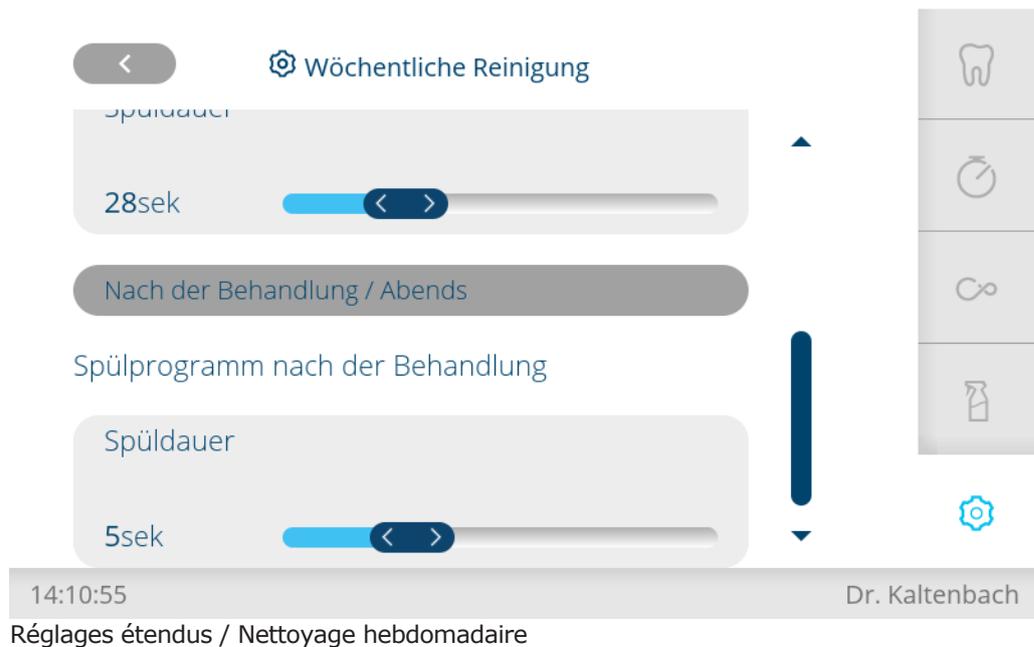


Nettoyage hebdomadaire

- ▶ Effleurer la touche « Nettoyage hebdomadaire » pour les réglages suivants :
 - nettoyage hebdomadaire
 - durée prévue pour le rinçage des instruments dans le programme de rinçage « Tous les matins »
 - durée prévue pour le rinçage des instruments dans les programmes de rinçage « Après le traitement / tous les soirs »

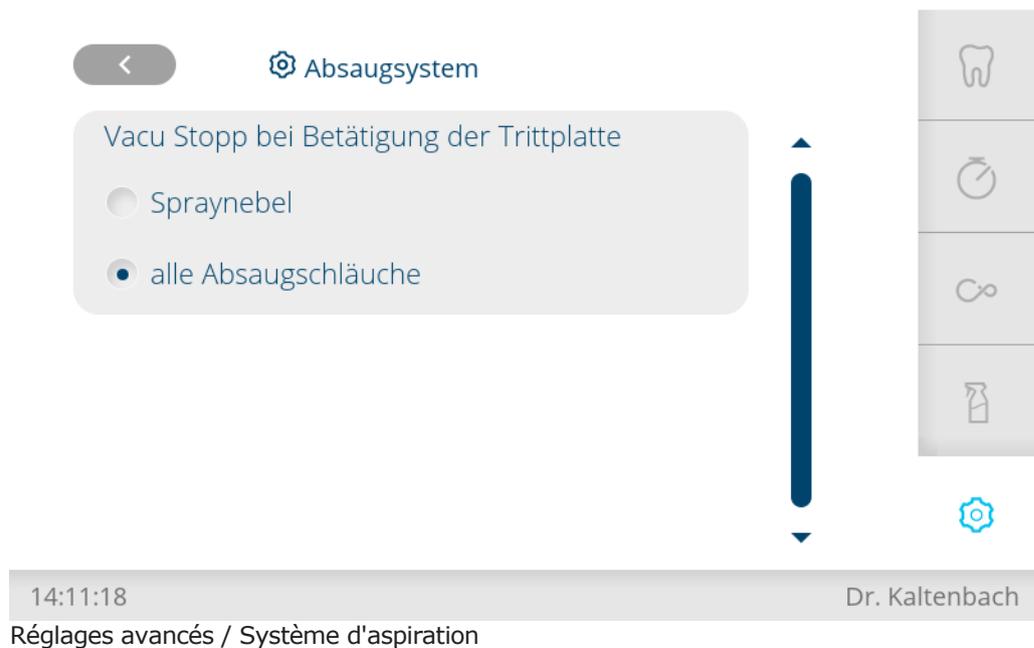
Les valeurs recommandées par KaVo sont préréglées.





Système d'aspiration

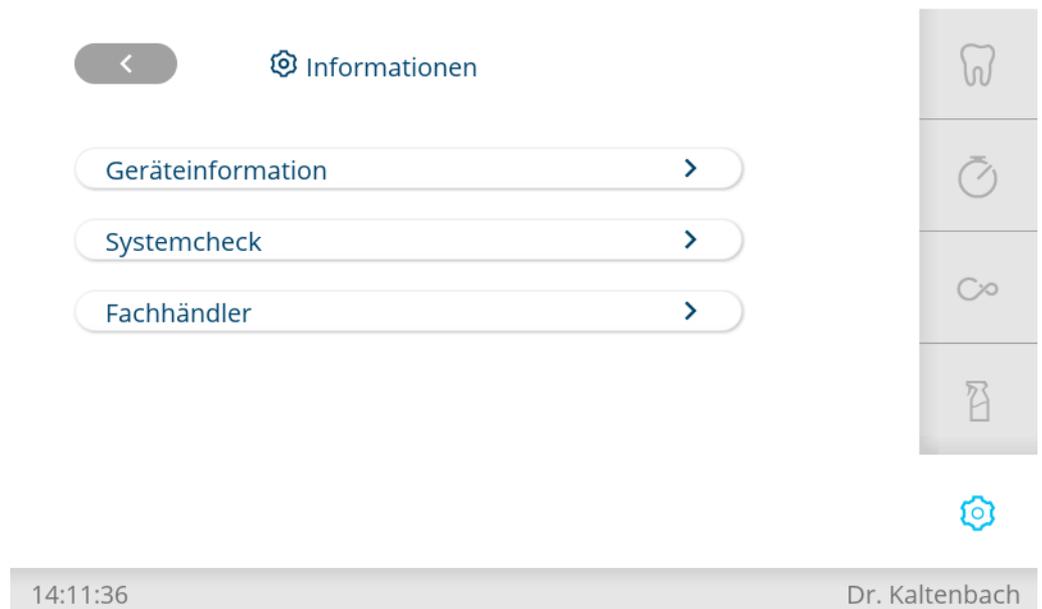
- ▶ Effleurer la touche « Système d'aspiration » pour régler le VACUstopp.



Informations

Dans le menu « Informations », il est possible de sélectionner les points suivants :

- Informations sur l'appareil
- Contrôle du système
- Distributeur



Réglages généraux / Informations

Informations sur l'appareil

- Effleurer la touche « Informations sur l'appareil » pour afficher les informations sur l'appareil.



Réglages généraux / Informations sur l'appareil

Contrôle du système

- Effleurer la touche « Contrôle du système » pour appeler le contrôle du système.

<
Systemcheck



Inspektion fällig in	364 Tagen
Systemluftdruck	0,00 Bar
Systemwasserdruck	0,00 Bar

14:12:22

Dr. Kaltenbach







Réglages généraux / Contrôle du système

Distributeur

- ▶ Effleurer la touche « Distributeur » pour afficher le revendeur spécialisé.

<
Fachhändler



Name Fachhändler	KaVo
Name Service-Techniker	Max Mustermann
Telefonnummer	555-123456789

14:12:35

Dr. Kaltenbach







Réglages généraux / Revendeur spécialisé

4.10 Commander les fonctions à partir de la commande de l'élément assistante

4.10.1 Commande des fonctions du fauteuil



⚠ PRUDENCE

Déplacement motorisé du fauteuil dentaire

Le patient ou le personnel du cabinet risque de se pincer ou de se coincer.

- ▶ Faire attention au patient et au personnel du cabinet lors du changement de position.

Le fauteuil peut être positionné automatiquement à l'aide des touches suivantes :

Touch e	Fonction
	La dernière position avant l'activation de la position SP est enclenchée.
	La position de rinçage est enclenchée.
	La position automatique 0 est enclenchée.
	La position automatique 1 est enclenchée.
	La position automatique 2 est enclenchée.

- ▶ Appuyer brièvement sur la touche souhaitée.
 - ⇒ Le fauteuil se met automatiquement dans la position enregistrée.
 - ⇒ Dès que la position souhaitée est atteinte, la touche est active.

Régler la hauteur du fauteuil et la position du dossier avec l'élément praticien ou l'élément assistante

La hauteur du fauteuil et la position du dossier peuvent être réglées à l'aide des touches suivantes :

Touche de l'élément praticien	Touche de l'élément assistante	Fonctionnement
		Le fauteuil monte.
		Le fauteuil descend.
		Le dossier monte.
		Le dossier descend.

- ▶ Appuyer sur la touche correspondante.
 - ⇒ Le fauteuil ou le dossier se dirige dans la direction souhaitée.

4.10.2 Utiliser les fonctions d'hygiène

Touch e	Fonctionnement
	Système du remplissage gobelet Le gobelet se remplit. La durée de remplissage peut être modifiée.
	Rinçage de la cuvette La cuvette est rincée. La durée du rinçage peut être modifiée. Lorsque l'on atteint la position de rinçage (SP), le rinçage de la cuvette s'enclenche, c'est-à-dire que la cuvette est humide. Lorsque l'on quitte la position de rinçage (SP), le rinçage de la cuvette s'enclenche. Disponible dans l'onglet « Réglages » pour « Écran d'accueil ». Cette fonction peut être désactivée par le technicien de service.

- ▶ Pour activer une fonction, appuyer brièvement sur la touche correspondante.
- ▶ Uniquement en cas de rinçage de la cuvette et du système du remplissage gobelet : appuyer à nouveau sur la touche pour interrompre le fonctionnement.
- ▶ Pour ouvrir le menu de réglages, appuyer longtemps sur la touche.

4.10.3 Commande des fonctions d'éclairage

Les touches suivantes pour l'utilisation des fonctions d'éclairage sont disponibles :

Touch e	Fonction
	<p>Touche « Lampe scialytique Marche/arrêt »</p> <p>Appui bref :</p> <p>La lampe scialytique est allumée/éteinte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lampe scialytique allumée : touche activée ▪ Lampe scialytique éteinte : touche désactivée <p>Appui long, jusqu'à ce que le menu Réglages apparaisse sur l'élément praticien :</p> <p>La luminosité de la lampe scialytique peut être réglée en cinq paliers.</p>
	<p>Touche « Gradation de la lampe scialytique »</p> <p>Appui bref :</p> <p>Le mode COMPOsave (variation de la lumière normale) de la lampe scialytique est allumé/éteint.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode COMPOsave activé : touche activée ▪ Mode COMPOsave désactivé : touche désactivée
	<p>Appui simultané sur les deux touches :</p> <p>Allumer/éteindre le mode Laser (uniquement pour KaVoLUX 540 LED).</p>

▶ Pour ouvrir le menu de réglages, appuyer longtemps sur une touche.

4.10.4 Utilisation de la minuterie

Il est possible d'appeler trois minuteries. Le réglage de la minuterie s'effectue sur l'élément de commande praticien.

Demander le temps de la minuterie

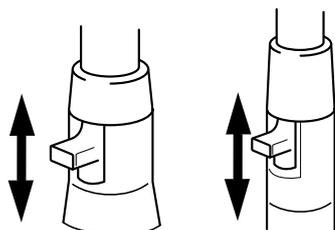


- ▶ Pour activer un temps de la minuterie, par ex. Minuterie 1, appuyer sur la touche « Minuterie 1 ».
- ⇒ Le temps de la minuterie est décompté. Après l'écoulement, la minuterie émet un signal sonore.
- ▶ Appuyer à nouveau sur la touche de sélection pour arrêter l'écoulement du temps de la minuterie.

4.10.5 Utiliser les tuyaux d'aspiration

- ▶ Sortir l'aspire-brouillard de spray ou l'aspire-salive de son support.
- ⇒ L'aspiration du brouillard de spray ou la pompe à salive s'allument automatiquement et s'éteignent une fois reposés sur le support.

La puissance d'aspiration de l'aspiration du brouillard de spray ou de la pompe à salive peut être réduite et mémorisée grâce à l'adaptateur intégré à la pièce à main.



- ▶ Pousser l'adaptateur tout à fait vers le haut.
- ⇒ L'adaptateur est ouvert : fonction d'aspiration maximale.
- ▶ Pousser l'adaptateur tout à fait vers le bas.
- ⇒ L'adaptateur est fermé : pas de fonction d'aspiration.



REMARQUE

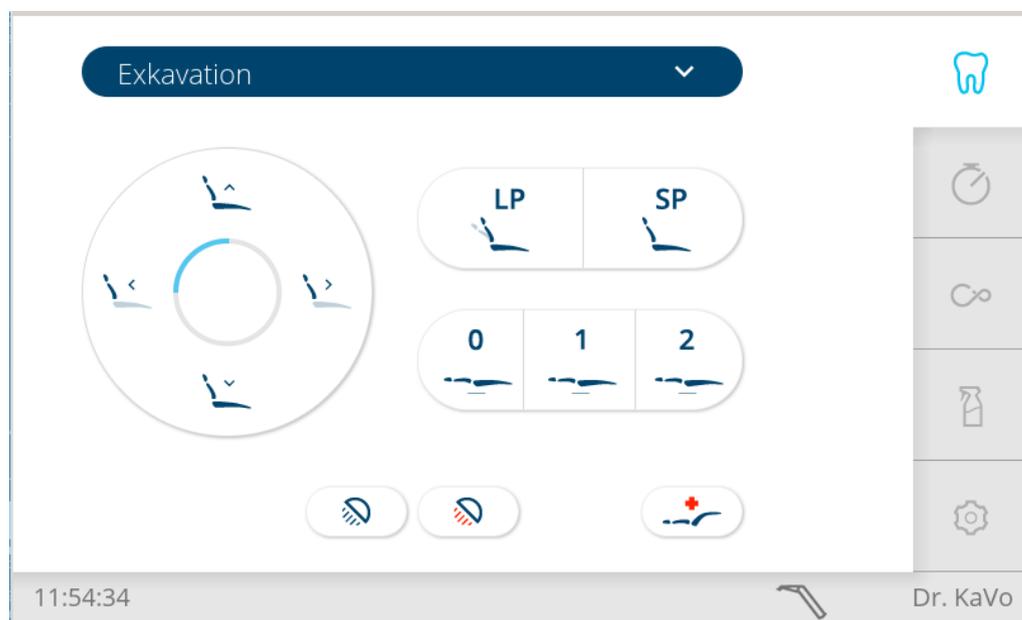
Des pièces de raccordement supplémentaires sont disponibles en accessoires pour l'aspiration du brouillard de spray et la pompe à salive sans adaptateur coulissant de même que des raccords de réduction pour l'aspiration du brouillard de spray.

- Monture de canule (courte) pour l'aspiration du brouillard de spray (numéro d'article 0.764.5783)
- Monture de canule (longue) pour l'aspiration du brouillard de spray (numéro d'article 0.764.5853)
- Monture de canule (petite) pour la pompe à salive (numéro d'article 0.764.5863)
- Adaptateur de canules pièce à main de réduction sur 7 mm (numéro d'article 0.764.5873)
- Adaptateur de canules pièce à main de réduction sur 11 mm (numéro d'article 0.764.5883)

4.10.6 Réglage de la pièce à main multifonctions

Les réglages suivants peuvent être effectués :

- Chauffage air/eau
- ▶ Retirer la pièce à main multifonctions de son support.
 - ⇒ Le symbole de pulvérisation apparaît sur l'écran tactile de l'élément praticien.



- ▶ Appeler le menu de réglage en appuyant sur le symbole.
 - ⇒ Le menu de réglage de la pièce à main multifonctions s'affiche.
- ▶ Sélection Chauffage Marche/Arrêt pour régler le « Chauffage air/eau ».
- ▶ Appuyer sur la touche « Enregistrer » pour mémoriser les valeurs.

4.10.7 VACUstopp



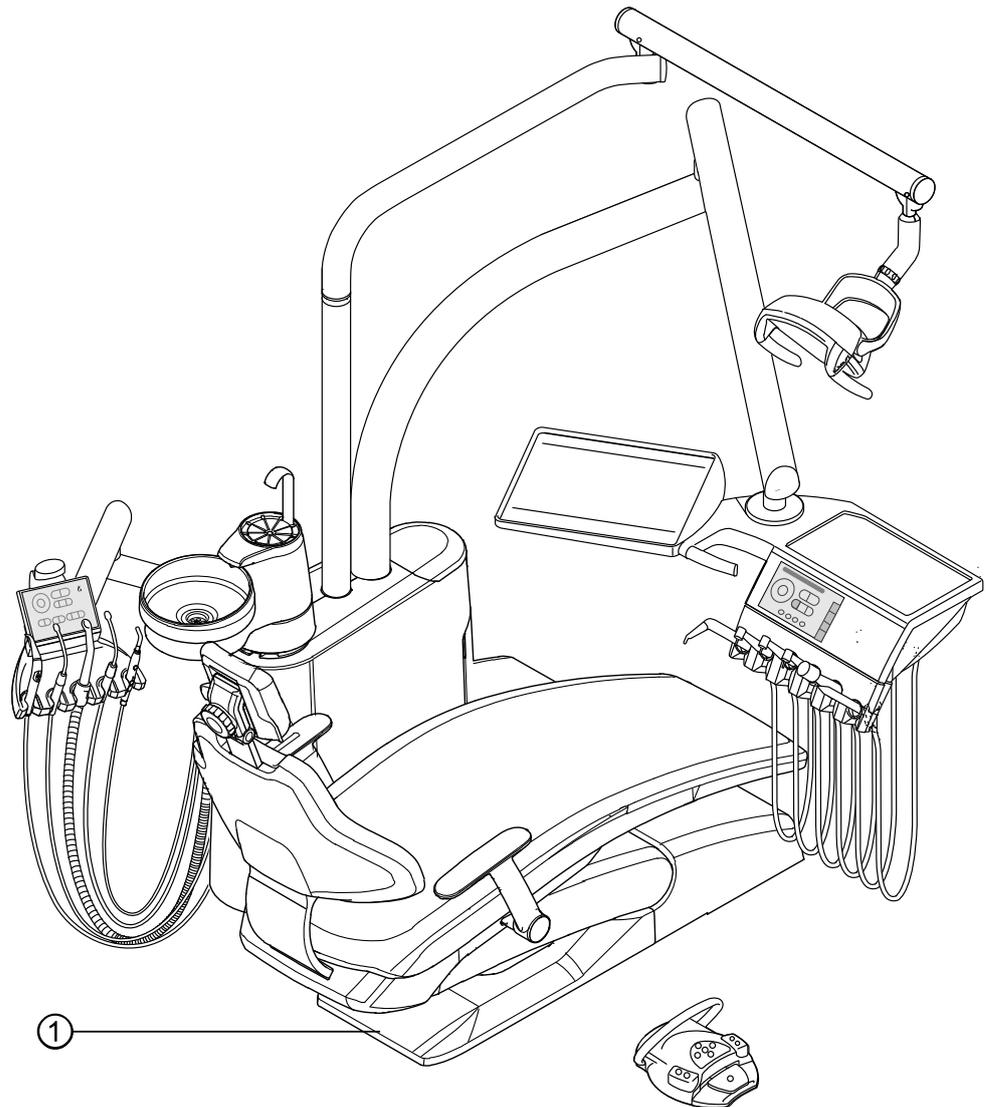
PRUDENCE

Risque de reflux.

Risque d'ingestion ou d'asphyxie.

- ▶ Activer uniquement la fonction VACUstopp VACUstopp, lorsque la canule d'aspiration ne se trouve pas dans la bouche du patient !

Lorsque l'on appuie sur le marchepied du fauteuil, l'aspiration du tuyau d'aspiration saisi est interrompue.



① Marchepied du fauteuil

À l'état de livraison, l'aspiration du brouillard de spray cesse uniquement avec la fonction VACUstopp.

4.11 Utilisation de la pièce à main trois fonctions ou multifonctions



PRUDENCE

Risque de blessure par contact entre la joue et la pièce à main.

Irritation de la muqueuse.

- ▶ En position de travail, tourner la canule de la pièce à main de sorte à exclure tout contact avec la muqueuse.



PRUDENCE

Canule usagée ou mal enclenchée.

Blessure par ingestion de la canule.

- ▶ Avant chaque traitement, s'assurer que la canule est bien enclenchée et correctement fixée.
- ▶ N'utiliser que des canules KaVo d'origine.
- ▶ N'utiliser que des canules fiables et en bon état.



PRUDENCE

Distance trop faible entre la canule et la surface de la dent ou la gencive.

Risque de blessure.

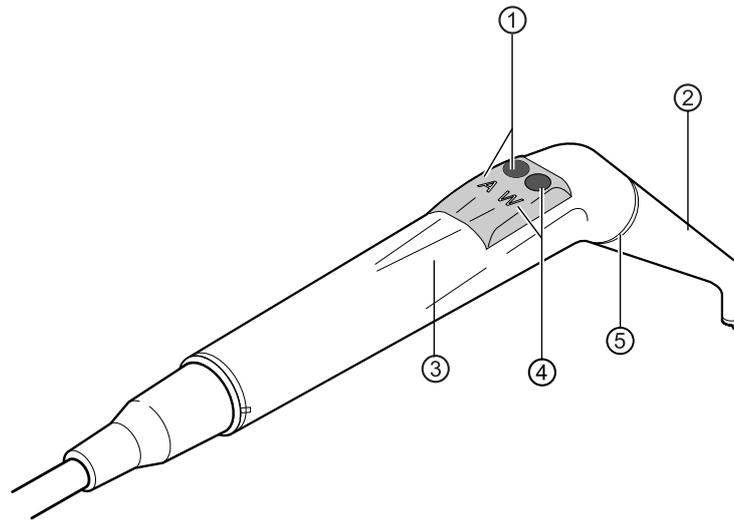
- ▶ Respecter une distance minimale de 10 mm entre la canule et la surface de la dent ou de la gencive.

ATTENTION

Dommages en cas de manque de fluides sur la pièce à main multifonctions.

Les systèmes de chauffage de l'air et de l'eau peut être endommagés.

- ▶ Vérifier les branchements pour l'air et pour l'eau !
- ▶ S'assurer de l'alimentation en air et en eau !
- ▶ Lors de la première mise en service ou après une intervention, débrancher le système de chauffage côté appareil si possible ! Appuyer plusieurs fois sur les touches jusqu'à ce que les fluides arrivent. Activer ensuite le chauffage et vérifier son fonctionnement.



- ① Touche Air (A)
- ② Canule
- ③ Manchon de poignée
- ④ Touche Eau (W)
- ⑤ Anneau couleur or (pièce à main multifonctions)
Anneau couleur bleu (pièce à main trois fonctions)



REMARQUE

Les canules peuvent pivoter à 360°.

La mise en marche de la pièce à main multifonctions avec le chauffage dure 5 minutes pour un temps de repos de 3 minutes.



REMARQUE

Si seule la lumière froide est présélectionnée (chauffage : arrêt), la pièce à main multifonctions s'allume lorsqu'elle est retirée de son support.

- ▶ Retirer la pièce à main de son support.
- ▶ Réglage du chauffage de l'eau / de l'air (uniquement pour la pièce à main multifonctions).
- ▶ Contrôler le passage des fluides dans la canule ② avant toute utilisation sur le patient.
- ▶ Appuyer sur la touche Air ① et régler le débit sortant en continu en appuyant plus ou moins sur la touche Air ①.

ou

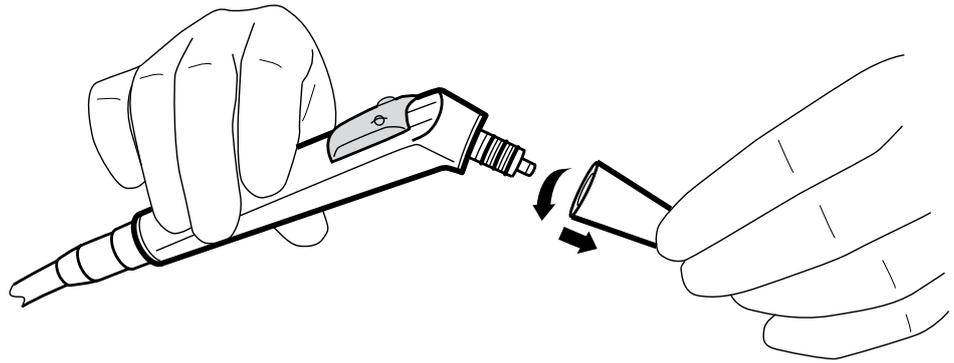
- ▶ Appuyer sur la touche Eau ④ et régler le jet d'eau sortant en continu en appuyant plus ou moins sur la touche Eau ④.

ou

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche Air ① et Eau ④ et régler en continu le spray émis en appuyant plus ou moins sur les deux touches.

Retrait de la canule

- ▶ Tenir la pièce à main trois fonctions ou multifonctions au niveau du manchon de poignée et retirer la canule par de légers mouvements de rotation.

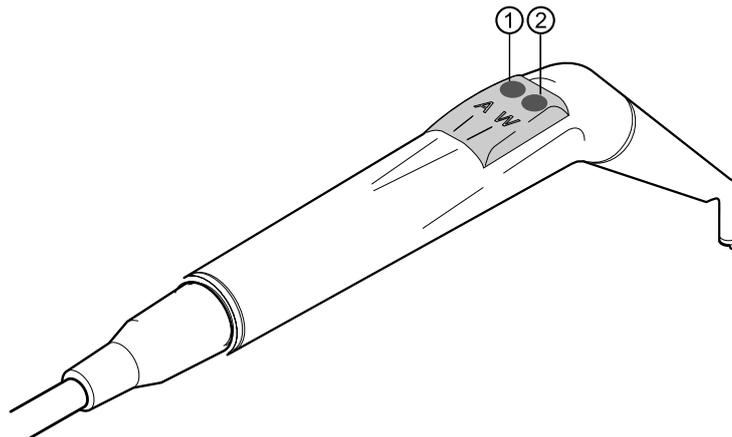


Utiliser la lumière froide (uniquement pièce à main multifonctions)

Condition préalable

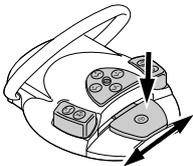
✓ La lumière et le chauffage sont sélectionnés à l'avance.

- ▶ Régler l'intensité de la lumière froide.
- ▶ Appuyer sur la touche Air ① ou/et touche Eau ②.



ou

- ▶ Appuyer sur la pédale « Instruments ».
- ⇒ La lumière s'allume.



4.11.1 Changer de lampe (uniquement pièce à main multifonctions)

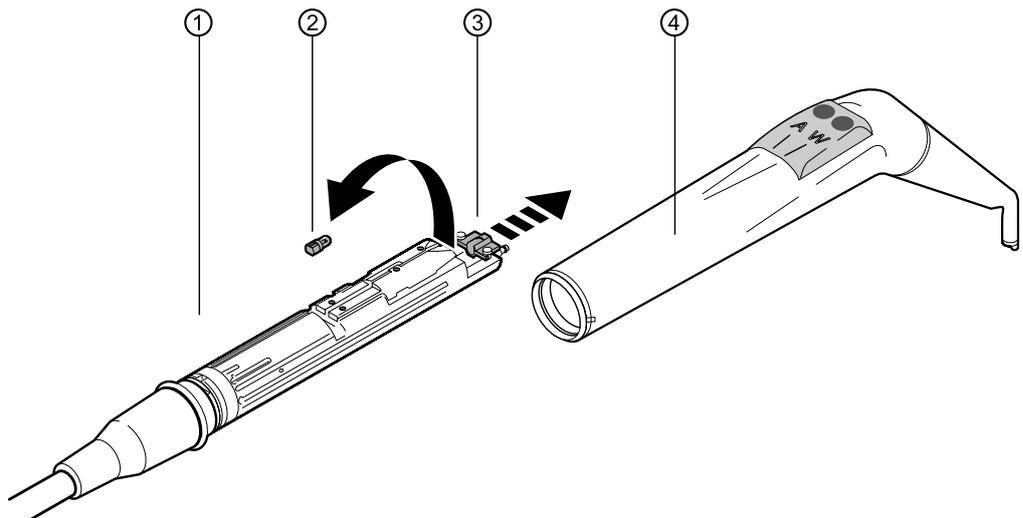


⚠ PRUDENCE

Risque de blessure dû à un corps de soupape chaud (éléments de chauffage, lampe à haute pression).

Risque de brûlure.

- ▶ Mettre l'appareil hors tension.
- ▶ Laisser d'abord refroidir la pièce à main après une utilisation prolongée.



- ▶ Retirer les manchons des poignées ④ (avec la canule) du corps de soupape ①.



REMARQUE

La lampe LED est un élément semi-conducteur et ne doit fonctionner qu'avec une tension continue. Pour assurer le bon fonctionnement, la polarité de la lampe doit être correcte.

- ▶ Avancer le support ③ et tirer la lampe LED défectueuse ② de la monture.
- ▶ Mettre en place une nouvelle lampe LED (numéro d'article 1.007.5372).

Après l'activation de la lampe LED, les cas suivants peuvent se produire :

- Cas 1 : la lampe LED s'allume.
- Cas 2 : la lampe LED brille faiblement. - Augmenter l'intensité de lumière froide sur l'unité jusqu'à atteindre l'intensité d'éclairage souhaitée.
- Cas 3 : la lampe LED s'allume en rouge ou ne s'allume pas. - Retirer la lampe LED de la monture comme décrit ci-dessus et la réinsérer en la tournant de 180° autour de son axe.

4.12 Utilisation de la PiezoLED



⚠ PRUDENCE

Les inserts des instruments peuvent être endommagés en raison d'une contrainte de fatigue, une chute ou une torsion.

Leur bon fonctionnement n'est alors plus garanti.

Blessures dues à la cassure des inserts.

- ▶ Contrôler les inserts des instruments avant chaque utilisation.



⚠ PRUDENCE

Inserts à arêtes vives.

Risque de blessure.

- ▶ En cas de non utilisation, toujours laisser la clé dynamométrique fournie sur l'insert !



REMARQUE

Respecter le mode d'emploi "PiezoLED" fourni.

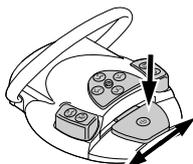
Commande via écran tactile

Voir également :
réglages pour PiezoLED

Commande via le rhéostat au pied



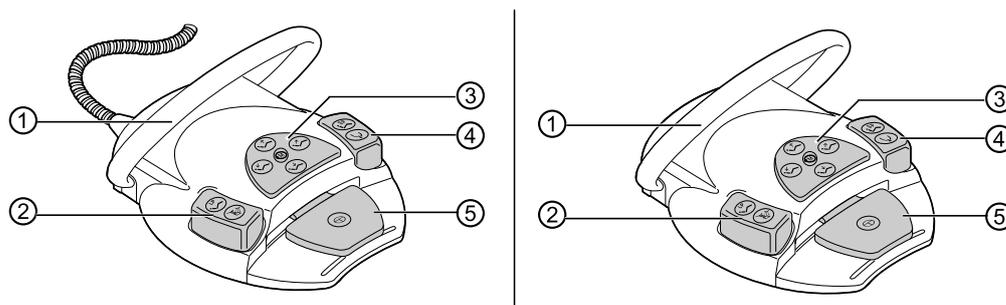
- ▶ Appuyer sur la pédale « Instruments ».
⇒ PiezoLED PiezoLED travaille dans les niveaux 1 à 3 à l'intensité pré-réglée.



- ▶ Pour régler l'intensité, déplacer la commande au pied latéralement.

4.13 Utiliser la pédale

Fonctions générales



Rhéostat au pied par câble et rhéostat au pied sans fil

Pos. désignation	Fonction pour instrument posé	Fonction pour instrument retiré
① Interrupteur à étrier		Bascule les touches de pédale sur la fonction « Mouvement du fauteuil ».
② Touche de pédale « LP/sélection spray »	Déplace le fauteuil dans la dernière position.	Règle la sélection de spray.
③ Permutateur « Position du fauteuil/Sens de rotation du moteur »	Modifie la position du fauteuil dentaire.	Sélectionne le sens de rotation du moteur (pour le moteur KL 701/KL 703 LED).
④ Touche de pédale « SP/air de soufflage »	Déplace le fauteuil dans la position de rinçage.	Active l'air de soufflage (Chipblower) sur l'instrument (pas sur ChipblowerPiezoLEDPiezoLED).
⑤ Pédale « Type du traitement »	Sélection du traitement	Démarre le moteur et règle le régime / l'intensité des instruments.

4.13.1 Positionnement du fauteuil dentaire à l'aide du rhéostat au pied



REMARQUE

Le personnel du cabinet doit surveiller le bon déroulement des positionnements automatiques de fauteuil.

Activer la fonction de positionnement automatique du fauteuil

Condition préalable

Tous les instruments sont posés. Lorsque les instruments sont retirés, activer brièvement l'interrupteur à étrier.



REMARQUE

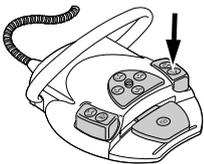
Les commandes au pied « SP » et « LP » peuvent également être attribuées à une touche « AP ».

Etat de livraison :

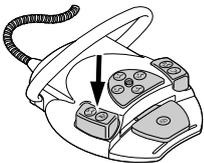
Touche spray : position automatique LP

Touche air de soufflage : position automatique SP

- ▶ Appuyer sur la touche de pédale « SP ».
- ⇒ Le fauteuil se dirige dans la position mémorisée.



- ▶ Appuyer sur la commande au pied « LP ».
- ⇒ Le fauteuil se dirige dans la position mémorisée.



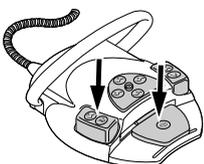
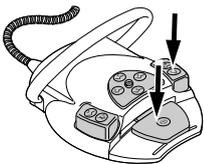
Réaffecter les touches de pédale « SP » ou « LP »

- ▶ Maintenir enfoncées la pédale et la touche de pédale « SP » et appuyer simultanément sur une touche de position automatique (SP, LP, AP 0 à AP 3 ou position de Trendelenburg) au niveau de l'élément assistante jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.

⇒ La position automatique est mémorisée au niveau de la touche de pédale
ou

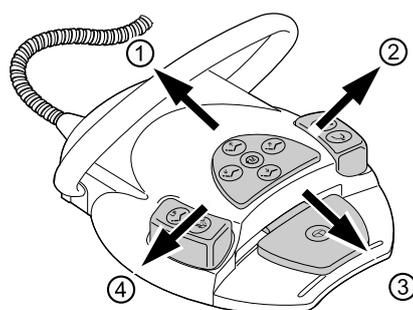
- ▶ Maintenir enfoncées la pédale et la commande au pied « LP » et appuyer simultanément sur une touche de position automatique (SP, LP, AP 0 à AP 3 ou position prostration) au niveau de l'élément praticien ou de l'élément assistante jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.

⇒ La position automatique est mémorisée au niveau de la touche de pédale.



Positionner le fauteuil dentaire manuellement à l'aide du rhéostat au pied

Le permutateur du rhéostat au pied reprend la fonction des touches directionnelles (niveau de fonctionnement 1) de l'élément praticien pour le positionnement manuel du fauteuil dentaire.



Condition préalable

✓ Tous les instruments sont posés. Lorsque les instruments sont retirés, activer brièvement l'interrupteur à étrier.

- ▶ Monter le fauteuil : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction ①.
- ▶ Descendre le fauteuil : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction ③.
- ▶ Monter le dossier : pousser le permutateur du rhéostat au pied sur la direction ②.
- ▶ Descendre le dossier : pousser le permutateur du rhéostat au pied dans la direction ④.

4.13.2 Présélectionner le traitement

Condition préalable

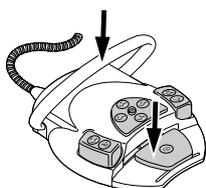
✓ « Poursuivre le type de traitement » est activé dans les Réglages avancés / Rhéostat au pied.

- ▶ Appuyer sur la pédale avec les instruments posés.
- ⇒ Le traitement est enclenché à chaque actionnement de la pédale.



4.13.3 Sélectionner le praticien

- ▶ Maintenir la pédale enfoncée et appuyer sur l'interrupteur de poignée (avec les instruments branchés).
- ⇒ Il est possible de programmer jusqu'à six utilisateurs. Ceci est réglable dans l'onglet « Réglages » sous « Utilisateur ».



4.13.4 Lancer et régler les instruments



! PRUDENCE

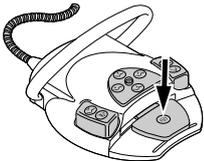
Le centrage intermédiaire est effectué sur le rhéostat au pied sans fil à l'aide du servomoteur.

En cas de panne du servomoteur, il n'est plus possible de passer à la position centrale du rhéostat au pied sans fil et de quitter cette position. Il est possible de réactiver le type de traitement mais la pédale ne permet pas de quitter la

position centrale ou de passer à la position centrale. La vitesse de rotation paramétrée sur le rhéostat au pied sans fil s'affiche dans tous les cas à l'écran de l'unité de soins.

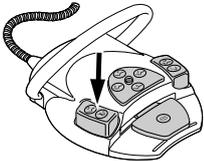
- ▶ Le type de traitement « Manuel » ne doit pas être sélectionné.
- ▶ Charger la batterie.
- ▶ Si le centrage intermédiaire ne fonctionne plus malgré un accu complètement chargé, le servomoteur est défectueux. Faire contrôler le servomoteur !

-
- ▶ Sortir l'instrument de son support (par ex. turbine, moteur, PiezoLED etc).
⇒ L'instrument est activé.
 - ▶ Appuyer sur le rhéostat au pied.
⇒ L'instrument saisi fonctionne à la vitesse de rotation ou à l'intensité réglée.
 - ▶ Modifier la vitesse de rotation ou l'intensité à l'aide du rhéostat au pied.
⇒ La butée de gauche correspond à l'intensité/vitesse de rotation minimale.
⇒ La butée de droite correspond à l'intensité/vitesse de rotation maximale.



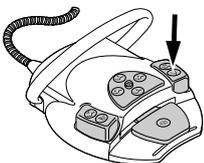
4.13.5 Réglage de l'état du système de refroidissement

- ▶ Sortir l'instrument de son support (par ex. turbine, moteur).
⇒ L'instrument est activé.
- ▶ Appuyer sur la commande au pied « Présélection du spray ».
⇒ L'état du système de refroidissement est enclenché à chaque activation de la touche de pédale : pas de refroidissement – air de spray – spray.
⇒ L'état du système de refroidissement est affiché au niveau de l'élément praticien et de l'élément assistante.



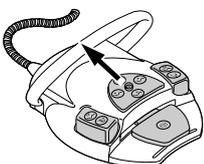
4.13.6 Activation de l'air de soufflage

- ▶ Sortir l'instrument de son support (par ex. turbine, moteur).
⇒ L'instrument est activé.
- ▶ Appuyer sur la commande au pied « Air de soufflage ».
⇒ Tant que l'on maintient enfoncée la touche de pédale, l'air de soufflage sort de l'instrument saisi (ne s'applique pas à PiezoLED).



4.13.7 Sélection de la marche à gauche du moteur

- ▶ Retirer le moteur du support.
⇒ L'instrument est activé.
- ▶ Pousser le permutateur vers le haut.
⇒ Le sens de rotation du moteur est réenclenché à chaque activation du permutateur : Marche à gauche du moteur - Marche à droite du moteur.
⇒ Le sens de rotation du moteur est affiché par le symbole actif sur l'élément de commande Praticien.



4.13.8 Réglage de la lumière des instruments



- ▶ Pousser le permutateur vers la droite. (Fonction spot)
 - ⇒ Lumière froide allumée (également si la « Lumière froide : éteinte » est présélectionnée). Dès que le permutateur n'est plus activé, la lumière s'éteint à nouveau.
- ▶ Pousser le permutateur vers la gauche.
 - ⇒ Modifier l'état de la lumière froide : marche/arrêt

4.13.9 Utiliser du sérum physiologique (accessoire en option)

Condition préalable

- ✓ L'unité de soins est allumée. L'instrument est raccordé à la pompe via une ligne sous pression.



- ▶ Retirer l'instrument.
- ▶ Pousser le permutateur du rhéostat au pied vers le bas pendant 4 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- ▶ Après activation de l'état du système de refroidissement, sélectionner « Na-Cl » sur l'élément de commande praticien.

4.13.10 Fonctions particulières du rhéostat au pied sans fil



⚠ PRUDENCE

Électricité

Blessures sur des personnes ou dommages au niveau du rhéostat au pied sans fil.

- ▶ L'utilisateur ne doit jamais toucher la douille de chargement et le patient simultanément !
- ▶ Éviter de toucher les contacts de la douille de chargement !

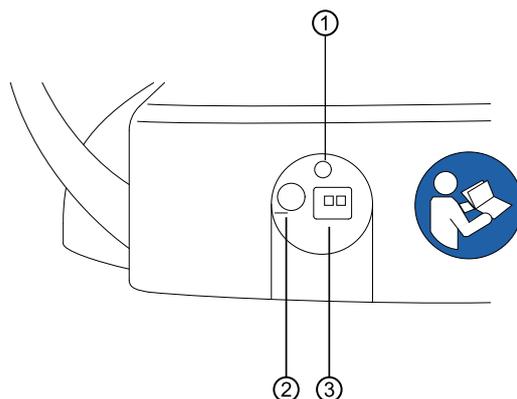
ATTENTION

Risque de dommages ou de dysfonctionnements dû à un entretien inapproprié.

Durée de vie du produit raccourcie.

- ▶ Pour un entretien approprié, respecter les consignes des instructions d'entretien !

Au niveau du rhéostat au pied sans fil, les activités de l'opérateur sont transmises à l'unité de soins par Bluetooth.



N° pos.	Désignation	Fonction
①	Affichage LED	Affichage de l'état / Indication état de charge
②	Interrupteur Marche / Arrêt	Appuyer sur l'interrupteur Marche / Arrêt pour éviter que l'appareil ne se décharge s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée. En principe, le rhéostat au pied sans fil peut rester allumée en permanence. L'appareil doit être éteint lors du transport. Le chargement de la batterie est également possible en position éteinte.
③	Prise de charge	Prise de charge pour chargeur fourni (N° d'article 1.005.4229).

L'état de charge du rhéostat au pied sans fil est indiqué via l'affichage LED et par le déclenchement d'un signal sonore.

Capacité disponible	État du rhéostat au pied	Affichage de l'état / Indication état de charge	Signal sonore
< 100 %	État de repos Rhéostat au pied activé	clignote vert (intervalles env. 2 secondes)	-
	Actionnement actif	clignote vert (intervalles d'environ 200 millisecondes)	
< 30 %	État de repos Rhéostat au pied activé	clignote jaune (intervalles env. 2 secondes)	Signal sonore unique assez court lors de l'actionnement d'une touche.
	Actionnement actif	clignote jaune (intervalles d'environ 200 millisecondes)	
< 10 %	État de repos Rhéostat au pied activé	clignote jaune (intervalles env. 2 secondes)	Signal sonore double assez court lors de l'actionnement d'une touche.
	Actionnement actif	clignote jaune (intervalles d'environ 200 millisecondes)	
De plus, un message s'affiche sur l'écran tactile de l'élément praticien.			



PRUDENCE

État de charge de l'accu critique.

Risque de blessure

- ▶ L'accu doit être toujours chargé dans les meilleurs délais ! Lorsque l'accu atteint un état de charge critique, un signal acoustique retentit à chaque activation d'une touche de fonction.
- ▶ Pour s'assurer que l'accu du rhéostat au pied sans fil est rechargé à temps, il faut tenir compte, lors de la mise en service de l'unité de soins, des signaux visuels et sonores du rhéostat au pied sans fil !

Établir une liaison entre le rhéostat au pied sans fil et l'unité de soins



PRUDENCE

Perte de fonctionnalité en raison d'une coupure de la connexion sans fil

L'utilisation du Bluetooth permet un fonctionnement sûr et simultané de deux ou davantage de rhéostats au pied radio sans fil. Toutefois, on ne peut pas exclure que des appareils à commande radio disponibles, qui fonctionnent sur la même bande de fréquences, perturbent la connexion sans fil du rhéostat au pied.



PRUDENCE

Utilisation inappropriée du rhéostat au pied sans fil

Dommages et dysfonctionnements

- ▶ En cas d'utilisation inappropriée (par ex. nettoyage), éteindre le rhéostat au pied sans fil ou l'unité de soins.

Via le menu de réglages de l'élément praticien

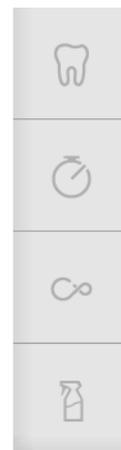
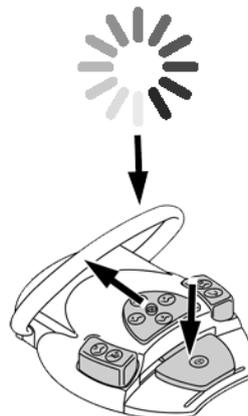
- ▶ Effleurer la touche « Rhéostat au pied » dans les réglages avancés sur l'élément praticien pour régler le mode du rhéostat au pied.



13:41:13

Dr. KaVo

- ▶ Pour coupler le rhéostat au pied à l'unité de soins, actionner la touche « Rhéostat au pied radio sans fil ».
- ⇒ La fenêtre suivante s'affiche.

 Funkfußanlasser koppeln


13:41:55

Dr. KaVo

- ▶ pour coupler, actionner simultanément sur les touches interrupteur de l'étrier, permutateur vers le haut et pédale de pied et les maintenir jusqu'à ce qu'un signal acoustique retentisse.
- ▶ Ensuite, les touches peuvent être relâchées.
 - ⇒ Le menu précédent apparaît. Lors du couplage réussi, l'état de l'accu et l'intensité du signal s'affichent.
- ⇒ Dans le cas contraire, l'affichage d'origine apparaît et le couplage doit être à nouveau réalisé.

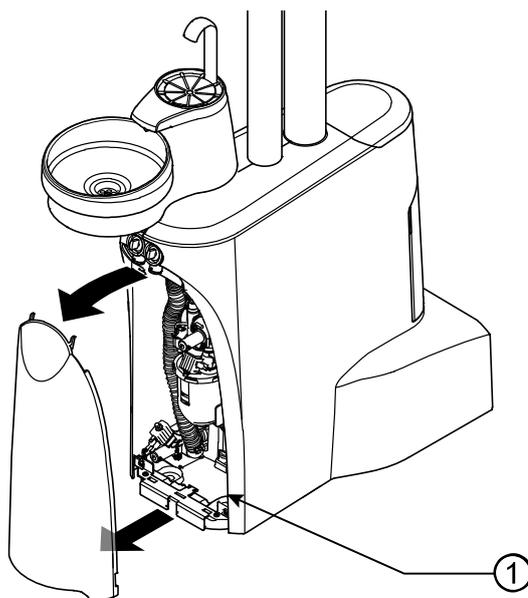
Via le récepteur de l'unité de soins



REMARQUE

Si la connexion n'a pas fonctionné via le menu de réglages de l'élément praticien, la connexion doit être établie via le récepteur situé dans l'unité de soins.

Le récepteur RF ① se trouve derrière la trappe de service

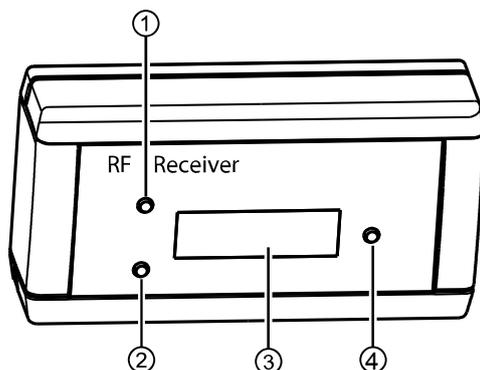




REMARQUE

Seul un rhéostat au pied sans fil peut être enregistré par unité de soins auprès d'un récepteur. Si un autre rhéostat au pied sans fil était précédemment sélectionné, à chaque nouveau départ du processus de synchronisation, le dernier rhéostat au pied sélectionné sans fil est effacé.

Chaque rhéostat au pied sans fil et chaque récepteur disposent d'une adresse unique qui est changée pendant le processus de synchronisation. Cela permet de garantir une affectation claire. Pour éviter tout dysfonctionnement lors de l'utilisation de plusieurs rhéostats au pied sans fil, les différents rhéostats au pied sans fil fonctionnent sur des canaux différents.



① Touche « Haut »

② Touche « Bas »

③ Écran

④ Touche « Valider »

Pour établir une connexion entre le rhéostat au pied sans fil et l'unité de soins, les appareils doivent être synchronisés. La synchronisation doit être réalisée uniquement par un technicien de service.

Si, sur l'écran du récepteur, « DISCONNECTED » s'affiche, alors une synchronisation doit être réalisée entre le récepteur et le rhéostat au pied sans fil.



REMARQUE

Si le rhéostat au pied sans fil est éteint, alors « Disconnected » apparaît également sur l'écran du récepteur.



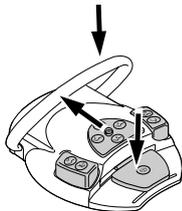
▶ À l'aide des touches « Haut » et « Bas », sélectionner le point de menu « Pairing » et l'activer avec la touche « Valider ».



⇒ La synchronisation démarre. Le temps restant en secondes est affiché.

Pairing active 24

⇒ Pendant le décompte de 30 secondes, une combinaison de touches doit être exécutée sur le rhéostat au pied sans fil.



- ▶ Appuyer sur la pédale puis pousser le permutateur dans la direction « Monter le fauteuil » et actionner l'interrupteur à étrier en le maintenant jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse. La LED d'état commence à clignoter en vert.

⇒ L'affichage « CONNECTED » sur l'écran du récepteur indique si la synchronisation est réussie. En même temps, le rhéostat au pied sans fil indique avec un double signal sonore que la synchronisation est réussie.



- ▶ Si les touches ne sont pas actionnées dans les 30 secondes du décompte, la synchronisation est interrompue au bout des 30 secondes.

⇒ L'affichage à l'écran indique si la synchronisation est réussie. Le récepteur reste dans le menu de service « Pairing ». Avec la touche « Valider », la synchronisation peut être à nouveau démarrée.

- ▶ Dans le cas contraire, recommencer le processus et veiller au délai du décompte.
- ▶ Après la synchronisation réussie, le récepteur passe automatiquement en mode de fonctionnement.

⇒ Les valeurs de réglage sont prises en compte et enregistrées automatiquement.



4.13.11 Charger le rhéostat au pied sans fil



⚠ PRUDENCE

Risque de blessure et de dommages matériels dû à une mauvaise utilisation du chargeur pour le rhéostat au pied sans fil.

Blessures sur des personnes, dommages au niveau du rhéostat au pied sans fil ou du chargeur.

- ▶ Ne pas utiliser l'unité de soins pendant le processus de chargement !
- ▶ Ne pas utiliser le chargeur fourni du rhéostat au pied sans fil pour le chargement de piles non rechargeables.
- ▶ Charger le rhéostat au pied sans fil uniquement avec le chargeur fourni.

Le rhéostat au pied sans fil fonctionne avec un accu installé.

**REMARQUE**

Le rhéostat au pied sans fil ne doit être rechargé qu'avec le chargeur fourni par KaVo.

Le chargeur du rhéostat au pied sans fil doit être utilisé exclusivement pour l'intérieur et doit être protégé contre l'humidité.

- ▶ Raccorder le chargeur au rhéostat au pied sans fil.

Les informations affichées sur le chargeur ont la signification suivante :

Affichage	Signification
clignote vert	L'appareil est prêt à être utilisé
	Les accus sont en cours de rechargement
aucune diode n'est allumée	Accus complètement déchargés ou court-circuit
	Tension des accus supérieure au seuil de tolérance
	Polarité inversée

Une fois la batterie pleine, la phase de transition de chargement est indiquée par un clignotement de courte durée de l'affichage.

4.14 Utiliser la lampe scialytique**⚠ PRUDENCE****Manipulation erronée.**

Éblouissement réversible (vision temporairement entravée).

- ▶ Ne pas diriger le faisceau de lumière sur le patient, l'utilisateur et/ou un tiers lors de l'activation.
- ▶ Lors du déplacement de la tête de lampe, ne pas diriger le faisceau lumineux sur les yeux du patient.
- ▶ Maintenir une distance d'environ 700 mm entre la lampe et la bouche du patient.

**⚠ PRUDENCE****Effet stroboscopique de l'instrument en rotation.**

Lors de l'utilisation de la lampe scialytique, la rotation des instruments à une vitesse de rotation donnée peut produire un effet stroboscopique. Il s'agit d'un effet d'optique qui donne l'impression que l'instrument est immobile ou tourne très lentement.

Risque de blessure.

- ▶ Lors de cet effet stroboscopique, modifier légèrement la vitesse de rotation et continuer à travailler normalement.

**⚠ PRUDENCE****Durcissement prématuré de comblements en composite.**

Une intensité lumineuse trop importante peut avoir des répercussions négatives sur l'adhérence à long terme du comblement.

- ▶ Sélectionner un niveau de variation adapté au temps de travail.

Avec les touches suivantes, la lampe scialytique peut être utilisée sur l'élément praticien :

Touch e	Fonction
	Touche « Lampe scialytique Marche/arrêt » Appui bref : La lampe scialytique est allumée/éteinte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lampe scialytique allumée : touche activée ▪ Lampe scialytique éteinte : touche désactivée
	Touche « Gradation de la lampe scialytique » Appui bref : Le mode COMPOsave (variation de la lumière normale) de la lampe scialytique est allumé/éteint. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode COMPOsave activé : touche activée ▪ Mode COMPOsave désactivé : touche désactivée
	Appuyer brièvement sur la touche « Mode laser » (uniquement sur l'élément praticien pour KaVoLUX 540 LED): Le mode laser de la lampe scialytique est allumé/éteint <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode laser allumé : touche active ▪ Mode laser éteint : touche désactivée

4.14.1 Régler la lampe scialytique



- ▶ Appuyer longuement sur la touche « Lampe scialytique ».
- ⇒ Les options de réglage de la lampe scialytique s'affichent.



Menu Réglages - Lampe scialytique

Régler la luminosité et la température de couleur

- ▶ Régler la luminosité, 5 niveaux, à l'aide du curseur « Luminosité ».
- ▶ Régler la température de couleur à l'aide du curseur « Temp. de couleur ».



Régler la luminosité et le type de variation

- ▶ Effleurer la touche « Mode de variation » pour basculer entre COMPOsave et le mode de variation.
 - ⇒ Le mode activé est sur fond bleu.
 - ⇒ Effleurer la touche « Variation de la lampe scialytique » pour exécuter le mode activé.

⇒ Le mode COMPOsave est reconnaissable à la lumière jaunâtre.



REMARQUE

L'option « Régler le mode de variation pour la lampe LED » s'affiche uniquement si une lampe LED est montée sur l'unité de soins et activée en mode service par le technicien de service.

La touche « Variation de la lampe scialytique », le mode COMPOsave est allumé. En mode COMPOsave, la lampe peut être variée.

COMPOsave est un mode de variation. En mode COMPOsave, le durcissement des composites est très fortement diminué en raison du filtrage des rayons bleus de la lumière.

Régler la luminosité de la variation (mode COMPOsave)



REMARQUE

Le temps de durcissement des composites dépend de la luminosité ou de l'intensité de rayonnement effective : plus la luminosité / l'intensité de rayonnement effective augmente, plus le temps de travail se raccourcit. Moins la luminosité / l'intensité de rayonnement effective est importante, plus le temps de travail se rallonge.

La touche « Variation de la lampe scialytique » peut être ajoutée à l'« Écran d'accueil » en tant que touche de sélection directe dans le menu Réglages.

- ▶ Régler le mode Luminosité, 5 niveaux, à l'aide du curseur.
- ▶ Effleurer deux fois la touche « Retour » pour accéder aux « Réglages généraux ».



REMARQUE

Restitution faussée des couleurs : le mode Laser ne dispose que d'une plage spectrale restreinte. Par conséquent, il ne faut effectuer pas de comparaison de couleur en mode Laser.

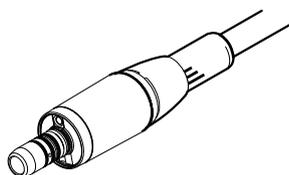
Voir aussi :
mode d'emploi de la lampe scialytique

4.15 Utiliser KL703 LED en mode ENDO (accessoire en option)



REMARQUE

La commande Endo doit exclusivement fonctionner avec le moteur INTRA LUX KL 703 LED.



INTRA LUX KL 703 LED

**PRUDENCE****Utilisation de systèmes à limes non autorisés.**

Des systèmes à limes non autorisés risquent d'endommager le produit ou de blesser des personnes.

- ▶ Utiliser uniquement des systèmes à limes NiTi autorisés de conicité > 2 %, appropriés au procédé de nettoyage par rotation.
- ▶ Utiliser uniquement des limes dont les tiges sont conformes aux normes DIN EN ISO 1797, DIN EN ISO 3630-1 et DIN EN ISO 3630-2, avec un diamètre de tige de 2,334 à 2,350 mm.
- ▶ Respecter les indications du fabricant (méthode de travail, vitesse de rotation, niveaux du couple moteur, résistance à la torsion, etc.) et l'utilisation conforme des limes.

**PRUDENCE****Utilisation de limes endommagées.**

Blessure du patient ou endommagement du produit médical.

- ▶ Avant toute préparation des canaux radiculaires, poser impérativement une digue de caoutchouc pour des raisons de sécurité.
- ▶ Contrôler les limes avant chaque utilisation afin de détecter à temps des signes éventuels de fatigue du matériau, déformation ou surcharge et, le cas échéant, de les remplacer.

**PRUDENCE****Couple moteur trop élevé.**

Blessures sur les patients ou dommages sur des instruments.

- ▶ Utiliser les instruments pour canal radiculaire uniquement avec le mode ENDO.

**REMARQUE**

La commande de l'appareil est adaptée au rendement des instruments KaVo. Le couple moteur et la vitesse de rotation ne peuvent être garantis que pour les instruments KaVo suivants.

- ▶ Utiliser uniquement des instruments agréés par KaVo avec un facteur de transmission de 1:1, 3:1 ou 8:1.
- ▶ N'utiliser que les manches KaVo 1:1 listés ci-dessous avec les têtes KaVo 1:1 ou 3:1 ou les contre-angles KaVo 8:1 ou 1:1 listés ci-dessous :

Contre-angles 8:1 KaVo	Contre-angles 1:1 KaVo	Manches KaVo 1:1	Têtes KaVo 1:1	Têtes KaVo 3:1
SMARTmatic ENDO S81 (Réf. 1.011.6780)	SMARTmatic S20 (Réf. 1.011.6750)	Manche IN-TRAmatic LUX 20 LH *	Tête INTRA LUX 68 LU *	Tête INTRA LUX 66 LU *
	SMARTmatic S20 S (Réf. 1.011.6752)	GENTLEpower LUX Manche 20 LP *	Tête INTRA L68 B (numéro d'article 1.008.1834)	Tête INTRA L66 B (numéro d'article 1.008.1831)
		Manche MAS-TERmatic LUX M20 L (numéro d'article 1.009.3620)		

*Le produit ne figure plus dans le programme de vente

**REMARQUE**

Le moteur INTRA KL 703 LED a une plage de couple moteur de 0,15 à 3 Ncm. Pour les couples moteurs de plus de 2,0 Ncm, KaVo recommande d'utiliser un contre-angle de réduction 3:1 ou 8:1 pour réduire la charge et le réchauffement du moteur. Le contre-angle de réduction doit être choisi de manière à ce que les couples moteurs prescrits par le fabricant de limes soient dans la plage de couple moteur recommandée (colonne du milieu) :

Rapport de réduction des contre-angles	Couple moteur de la lime	Couples moteurs minimum/maximum réalisables
1:1 (M20 L avec L68 B) 1:1 (S20) 1:1 (S20 S)	0,15 – 2,0 Ncm	0,15 / 3,0 Ncm
3:1 (M20 L avec L66 B)	0,5 – 6,0 Ncm	0,45 / 6,0 Ncm
8:1 (ENDO S81)	1,5 – 6,0 Ncm	1,2 / 6,0 Ncm

Caractéristiques techniques de la KL703 LED en mode ENDO**REMARQUE**

Les caractéristiques techniques concernent la KL 703 LED en mode ENDO.

Couple de rotation nominal du moteur Max. 3 Ncm

Vitesse de rotation nominale du moteur 200 à 3 200 tr/min

Mode de fonctionnement**REMARQUE**

Une durée de fonctionnement de 30 secondes / un temps d'arrêt de 9 minutes représentent les charges limites possibles pour le moteur (pleine charge pour une vitesse de rotation maximale).

En pratique, des charges d'impulsion de plusieurs secondes ou des temps d'arrêt de plusieurs secondes ou minutes sont assez réalistes ; le courant maximal possible du moteur n'est généralement pas atteint. Ces temps reflètent les méthodes courantes de travail du chirurgien dentiste.

4.15.1 Définition de la position du support de l'endomoteur

- ▶ Effleurer l'onglet « Réglages ».
- ▶ Effleurer la touche « Utilisateur » et appeler les réglages du dentiste souhaité. Sélectionner le mode de traitement « Endodontie ».
 - ⇒ Les réglages pour le traitement « Endodontie » s'affichent.
- ▶ Effleurer la touche « Définir la position du support ».
 - ⇒ La boîte de dialogue s'ouvre.
- ▶ Retirer du support le moteur souhaité pour le type de traitement d'endodontie et confirmer.
- ▶ Allumer ou éteindre la lumière instruments.



▶ Effleurer la touche « Retour » pour revenir au menu « Traitement ».

4.15.2 Activation du mode ENDO



- ▶ Retirer l'endomoteur moteur INTRA LUX KL 703 de son support.
- ▶ Dérouler la liste « Traitement » et sélectionner « Endodontie ».
- ⇒ L'écran passe au traitement « Endodontie ».



REMARQUE

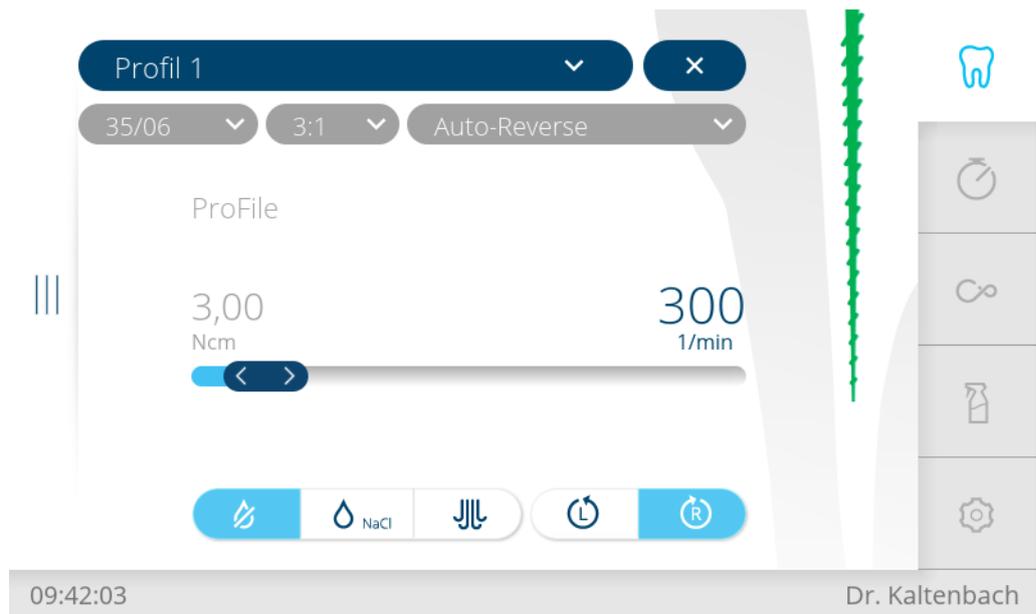
Avant l'utilisation de l'endomoteur, toujours vérifier la vitesse de rotation et le facteur de transmission !

Dès que l'endomoteur INTRA LUX KL 703 LED est remis dans son support, le traitement « Endodontie » est quitté. Le traitement « Endodontie » est activé automatiquement lorsque l'endomoteur est retiré de son support, si le traitement « Endodontie » a été précédemment quitté en replaçant l'endomoteur dans son support.



REMARQUE

Le démarrage automatique n'a pas lieu lorsque le mode de traitement « Endodontie » n'a pas encore été activé depuis la dernière mise en marche de l'appareil.



⚠ PRUDENCE

Paramètres mal réglés.

Blessures ou dommages dus à des valeurs de saisie erronées.

- ▶ Toutes les valeurs de saisie (par ex. rapport de transmission, facteur de transmission, couple moteur, etc.) doivent être contrôlées avant l'utilisation.

4.15.3 Réglage des paramètres

Il y a huit emplacements de mémoire pour paramètres (du profil 1 au profil 8).

Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Vitesse de rotation

- Couple
- État du système de refroidissement
- Sens de rotation du moteur
- Sélection de lime à partir de la base de données de limes
- Facteur de transmission
- Mode couple moteur
- Étape du jeu de limes correspondant

4.15.4 Base de données de limes

En mode Endodontie (accessoire en option), une base de données de limes est intégrée. Le caractère actuel des caractéristiques de limes doit être comparé à celui des données du fabricant. La vitesse de rotation et le couple moteur des limes de la base de données des limes coïncident avec les valeurs maximales autorisées par le fabricant correspondant.



REMARQUE

Les valeurs ajoutées par le fabricant dans la base de données des limes ne sont que des valeurs d'exemple. Celles-ci doivent être comparées par l'exploitant aux données des limes effectivement utilisées conformément aux spécifications du fabricant.



PRUDENCE

Mauvaises valeurs réglées

Le non-respect des instructions peut, dans le pire des cas, entraîner la rupture de la lime et donc une perte de la dent.

- ▶ Les valeurs enregistrées dans la base de données et applicables sont sous la seule responsabilité de l'exploitant. Avant chaque utilisation, l'utilisateur doit s'assurer que les valeurs extraites de la base de données sont correctes pour la lime utilisée. Les mécanismes de sécurité utilisés par l'unité de soins pour le mode ENDO (protection par fusible vitesse de rotation, couple moteur, etc.) ne peuvent être efficaces que si les valeurs de consigne indiquées ou les valeurs limites admissibles sont utilisées correctement.

Dans la base de données des limes sont enregistrés notamment des données sur les systèmes de limes et les fabricants suivants :

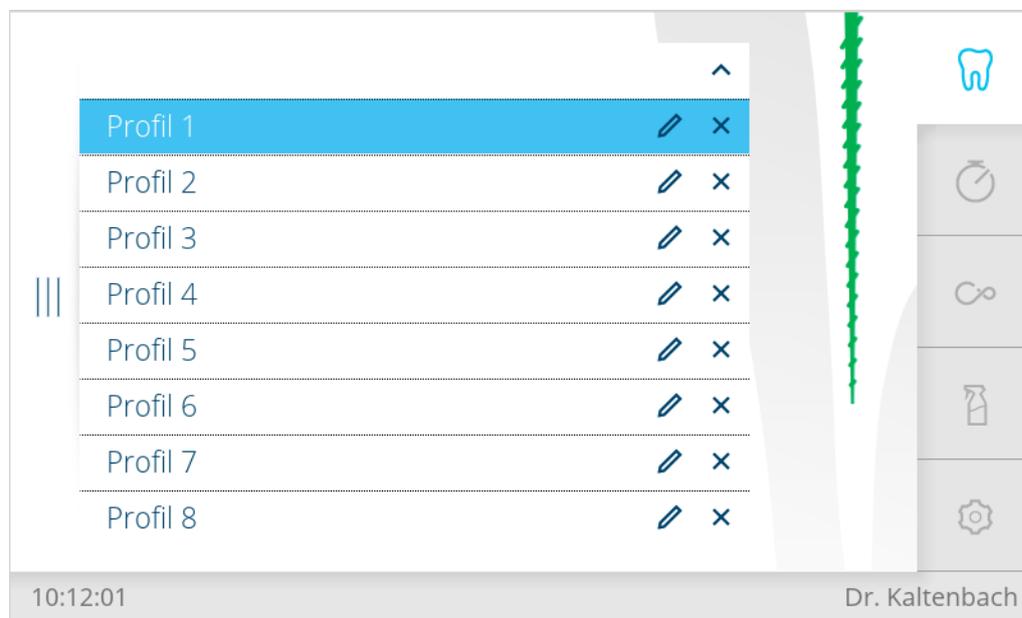
Fabricant	Système de limes	Fabricant	Système de limes
COLTENE	HyFlex™ EDM HyFlex™ CM	Dentsply	ProFile® ProTaper® Universel ProTaper Next ProFile® GT PathFile™ GT Series X® ProFile® Vortex® Protaper Gold Vortex Blue TRUShape
FKG	BioRace		
KOMET	F360		
MICRO-MEGA	Hero 642® Revo-S™		
Kerr Endodontics (SybronEndo)	K3™ Lightspeed TF™ Twisted Files		
VDW	Mtwo®		

4.15.5 Édition/définition/modification des profils de limes

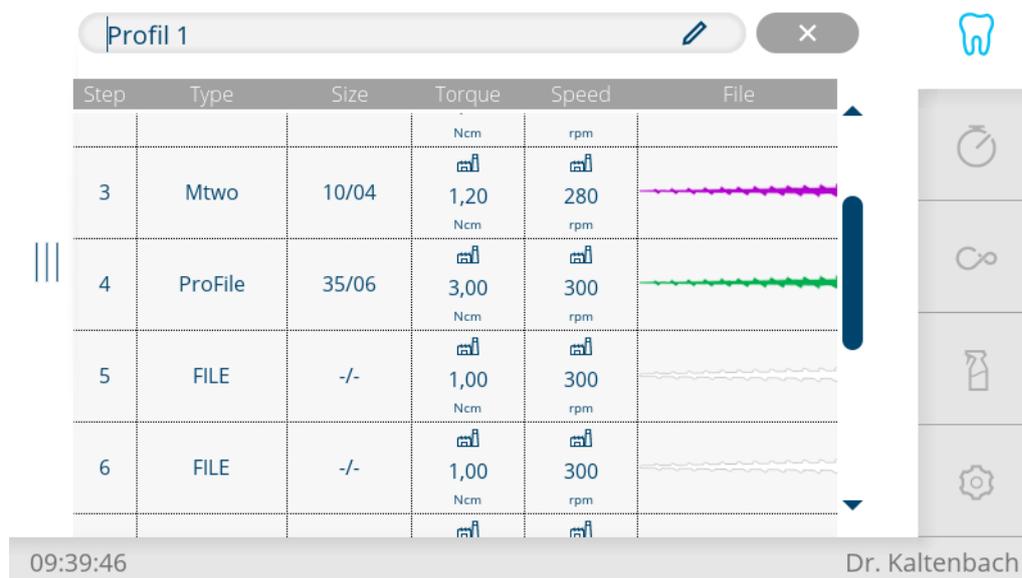
La définition des profils de limes dans l'éditeur de limes permet à l'utilisateur de composer des processus personnalisés. Il est possible de définir jusqu'à 8 séquences de limes différentes avec 10 limes chacune. Dans un profil de lime, il est également possible de combiner des limes de différents systèmes de limes.



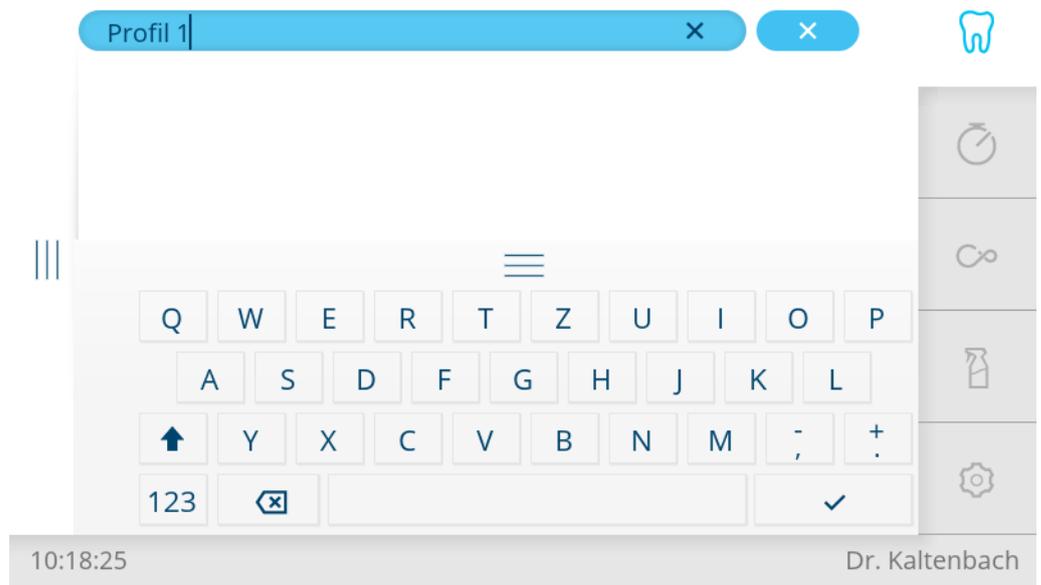
- ▶ Ouvrir l'éditeur de limes, effleurer le profil de lime « Profil 1 » pour afficher la liste déroulante des profils de limes.



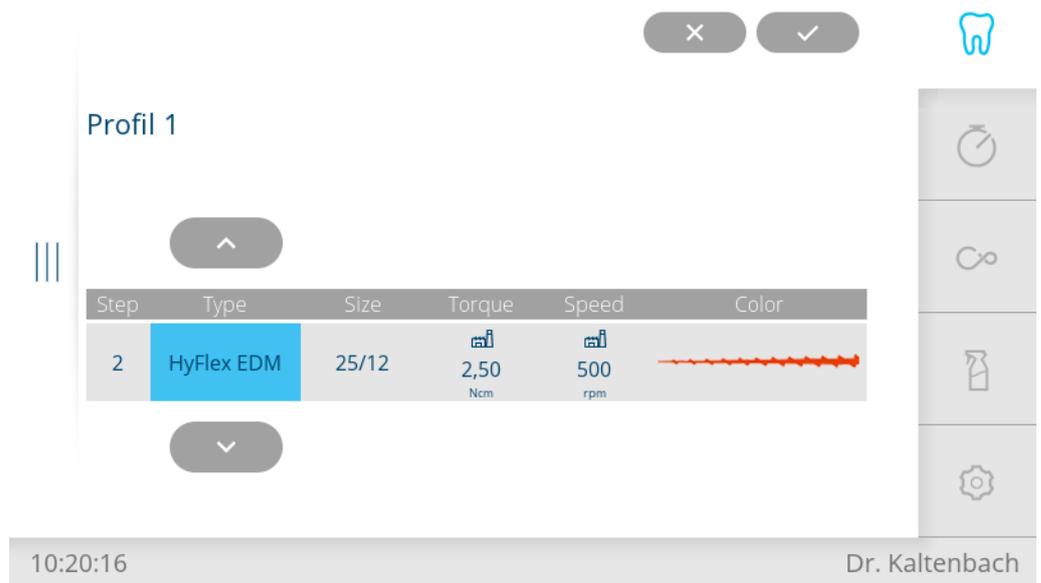
- ▶ Toucher l'élément de commande « Crayon » pour éditer la séquence.
⇒ La séquence de limes « Profil 1 » s'affiche à l'écran en mode Édition.



- ▶ Retaper sur l'élément de commande « Crayon » pour éditer le nom du profil.
⇒ Un clavier s'affiche à l'écran.



- ▶ Éditer le « Profil 1 » à l'aide du clavier et cliquer sur la touche « Enregistrer » pour sauvegarder la valeur.
- ▶ Appuyer sur la deuxième colonne « Type » et sélectionner le système de limes souhaité à l'aide des touches fléchées (ici HyFlex EDM).



- ▶ Appuyer sur la troisième colonne « Size » (taille) et sélectionner la géométrie de lime souhaitée à l'aide des touches fléchées.



- ⇒ Si le système de limes et la géométrie de lime sont sélectionnés, les colonnes « Torque » (couple moteur), « Speed » (vitesse de rotation) et « Color » (couleur de la lime) sont automatiquement affectées, hormis pour les limes définies par l'utilisateur.
- ⇒ Les spécifications concernant les systèmes de limes et les géométries de lime sont enregistrées dans une base de données de limes, à l'exception des limes définies par l'utilisateur.



Il est possible de modifier la vitesse de rotation et le couple moteur des limes de la base de données de limes. Les spécifications recommandées par le fabricant sont signalées par le symbole usine.

Définition/modification des limes définies par l'utilisateur

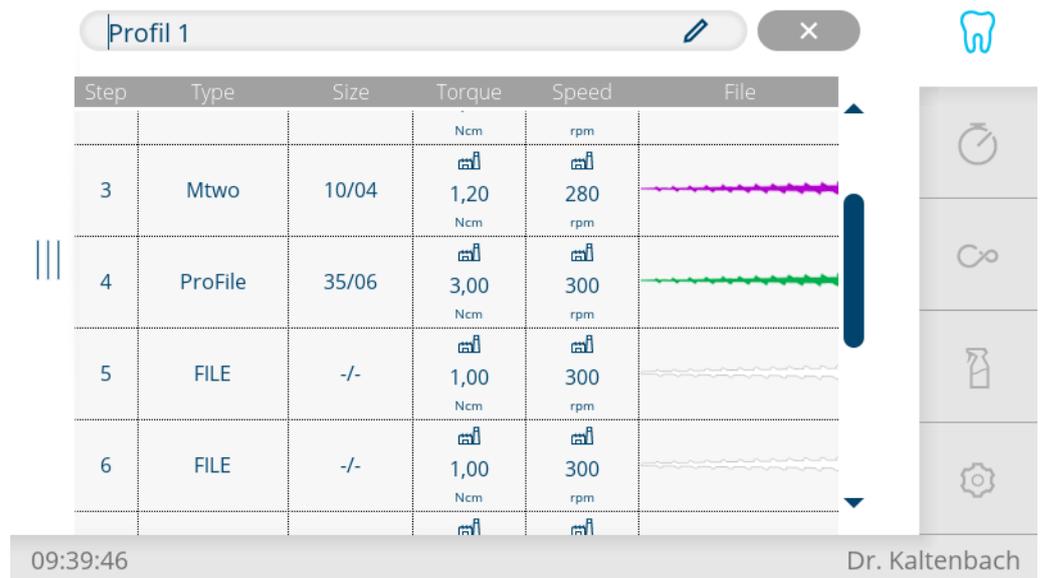
La sélection et l'adaptation des données de limes définies par l'utilisateur permettent à l'utilisateur d'ajouter dans une séquence un système de limes non enregistré dans la base de données.

Pour ajouter une lime définie par l'utilisateur, dans l'éditeur de limes, sélectionner dans la deuxième colonne « Système de limes » l'entrée « FILE ».

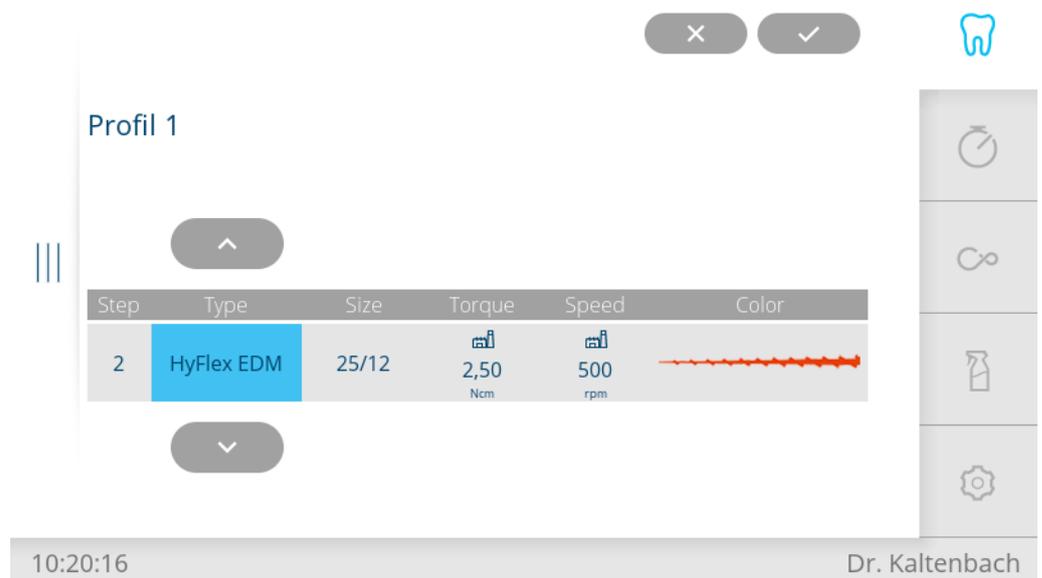
- ▶ Ouvrir l'éditeur de limes, effleurer le profil de lime « Profil 1 » pour afficher la liste déroulante des profils de limes.
- ▶ Toucher l'élément de commande « Crayon » pour éditer la séquence.
 - ⇒ La séquence de limes « Profil 1 » s'affiche à l'écran en mode Édition.

Profil 1





- ▶ Pour définir les limes définies par l'utilisateur, cliquer sur la colonne « Type », aller jusqu'à « FILE » (fichier) à l'aide des touches fléchées et sélectionner cette case



- ▶ Toutes les autres données doivent être enregistrées manuellement pas l'utilisateur conformément aux informations du fabricant de lime. Cliquer sur la colonne correspondante et sélectionner la valeur de données souhaitée (couple moteur, vitesse de rotation, couleur de lime) à l'aide des touches fléchées.

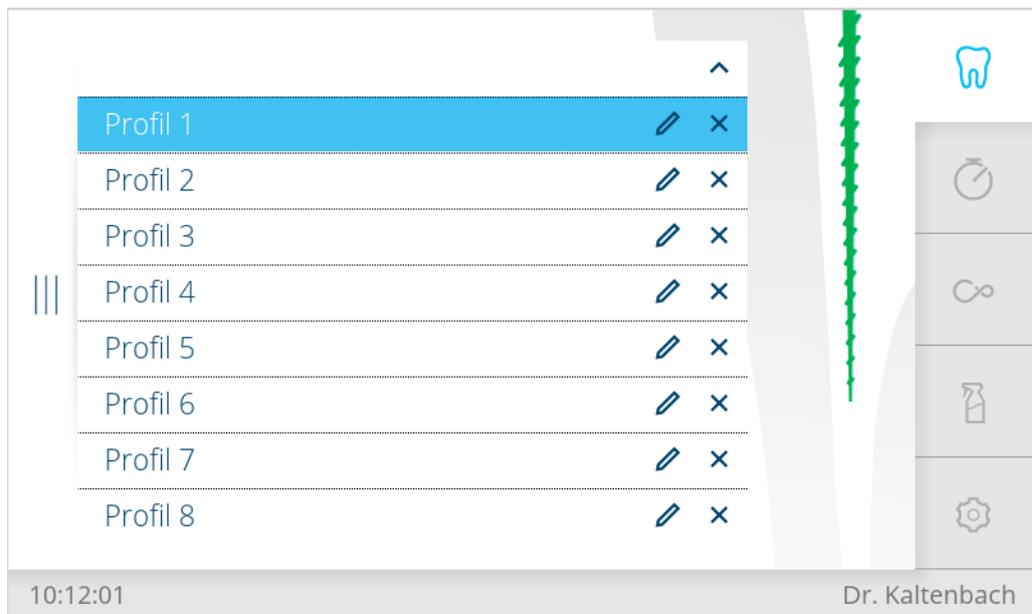


- ▶ Cliquer sur la touche « Enregistrer » pour terminer l'édition des séquences de limes.
 - ⇒ Les données paramétrées sont enregistrées.
- ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour annuler la procédure.

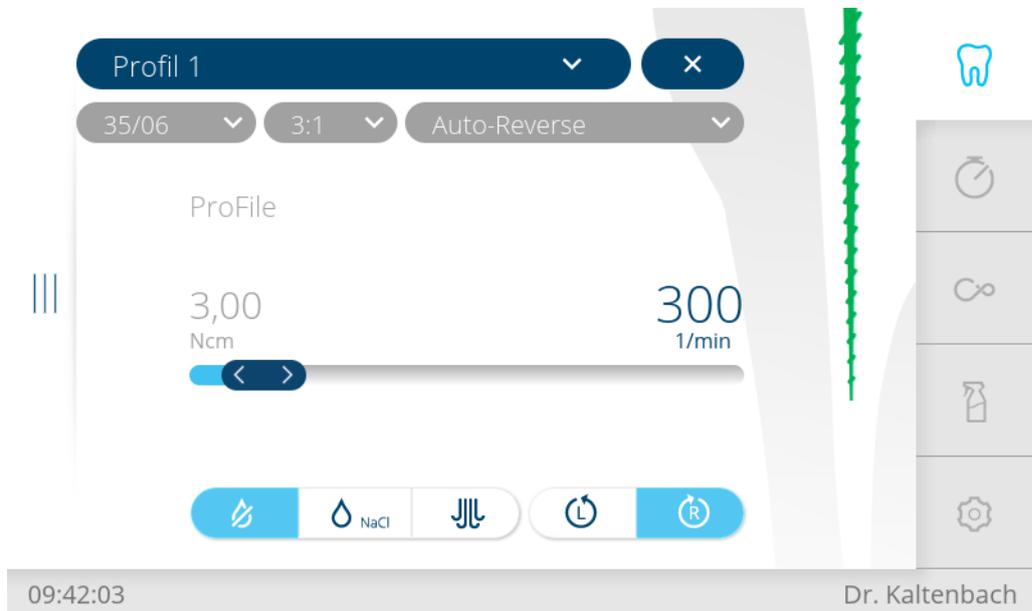
Sélection des profils de limes d'endodontie



- ▶ Ouvrir l'éditeur de limes, effleurer le profil de lime « Profil 1 » pour afficher la liste déroulante des profils de limes.



- ▶ Jusqu'à 10 limes sont affectées à chaque profil de lime. En règle générale et conformément aux indications, ces 10 limes sont utilisées successivement.



Modification des paramètres à court terme



- ▶ Dérouler la liste « Profil » et sélectionner le profil souhaité.
- ▶ Régler la vitesse de rotation et le couple moteur à l'aide du « curseur ».
- ▶ Sélectionner le facteur de transmission, le mode couple moteur et l'étape du jeu de limes correspondant sur les listes correspondantes.

Réglage de la vitesse de rotation

La vitesse de rotation peut être modifiée dans une plage comprise entre 200 tr/min et 3 200 tr/min.

- ▶ Effleurer la vitesse de rotation actuelle (valeur en tr/min).
⇒ Les caractères sont représentés en bleu.



- ▶ Régler la vitesse de rotation à l'aide du curseur.
⇒ La vitesse de rotation apparaît sur l'écran et est immédiatement activée.



Si la vitesse de rotation paramétrée diffère de la valeur recommandée pour cette lime, le symbole usine est grisé.

Speichern

Les valeurs dans les profils sont sauvegardées à l'aide de la touche « Enregistrer ». L'enregistrement peut se faire après le réglage de chaque paramètre ou après le réglage de l'ensemble des paramètres.

Réglage du couple moteur

Le couple est limité à la valeur définie.

Facteur de transmission 1:1 / 3:1 / 8:1

Le couple moteur peut être modifié par pas de 0,1 Ncm dans une plage de 0,2 Ncm à 6,0 Ncm.



REMARQUE

Des signaux d'avertissement ENDO retentissent lorsqu'un certain pourcentage du couple moteur réglé est atteint.

75 % signal sonore lent

90 % signal sonore rapide

100 % signal en continu

- ▶ Sélectionner le couple moteur actuel (valeur en Ncm).

⇒ Les caractères apparaissent en bleu à l'écran.

- ▶ Régler le couple moteur à l'aide du curseur.

⇒ Le couple moteur apparaît sur l'écran et est immédiatement activé.

Si le couple moteur paramétré diffère de la valeur recommandée pour cette lime, le symbole usine est grisé.

Les valeurs dans les profils 1 à 8 sont sauvegardées à l'aide de la touche « Enregistrer ». L'enregistrement peut se faire après le réglage de chaque paramètre ou après le réglage de l'ensemble des paramètres.

Réglage du mode couple moteur

Trois modes couple moteur sont disponibles :

- Autoreverse
- Torque Control only
- Autorev / Forward

- ▶ Dérouler la liste « Mode couple moteur » et sélectionner le mode couple moteur souhaité.

⇒ Le mode couple moteur apparaît sur l'écran et est immédiatement activé.

Speichern

Les valeurs dans les profils 1 à 8 sont sauvegardées à l'aide de la touche « Enregistrer ». L'enregistrement peut se faire après le réglage de chaque paramètre ou après le réglage de l'ensemble des paramètres.

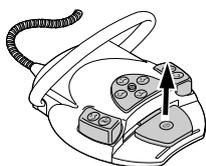
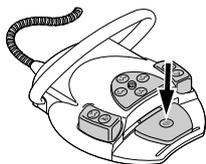
Mode couple moteur Autoreverse

- ▶ Appuyer sur le rhéostat au pied.

⇒ Le moteur démarre en tournant vers la droite (si le sens de rotation n'a pas été modifié).

Lorsque la valeur de couple moteur réglée est atteinte, le moteur tourne vers la gauche.

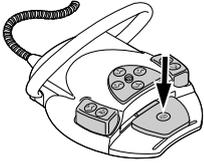
- ▶ Pour l'arrêter, relâcher la pédale.



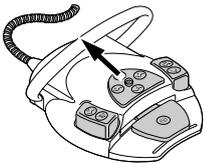


- ▶ Appuyer sur le rhéostat au pied.
 - ⇒ Le moteur tourne à nouveau vers la droite.

Mode couple moteur Torque Control only



- ▶ Appuyer sur le rhéostat au pied.
 - ⇒ Le moteur démarre en tournant vers la droite (si le sens de rotation n'a pas été modifié).
Le couple moteur est limité à la valeur limite réglée. La vitesse de rotation diminue selon la charge pour finalement s'immobiliser. Le sens de rotation est toujours vers la droite.

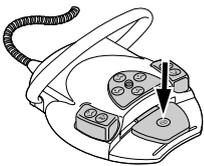


- ▶ Pousser la touche cruciforme du rhéostat au pied vers le haut pour passer à la marche à gauche.
ou



- ▶ Effleurer la touche « Sens de rotation du moteur gauche ».

Mode couple moteur Autorev / Forward



- ▶ Appuyer sur le rhéostat au pied.
 - ⇒ Le moteur démarre en tournant vers la droite (si le sens de rotation n'a pas été modifié).
Lorsque la valeur de couple moteur réglée est atteinte, le moteur tourne vers la gauche. Après l'écoulement du temps prédéfini de 4 secondes, le sens de rotation revient automatiquement à un sens de rotation vers la droite.



REMARQUE

Dans tous les modes couple moteur, le sens de rotation du moteur peut être inversé à l'aide du permutateur de la commande au pied.

4.15.6 Quitter le traitement « Endodontie »



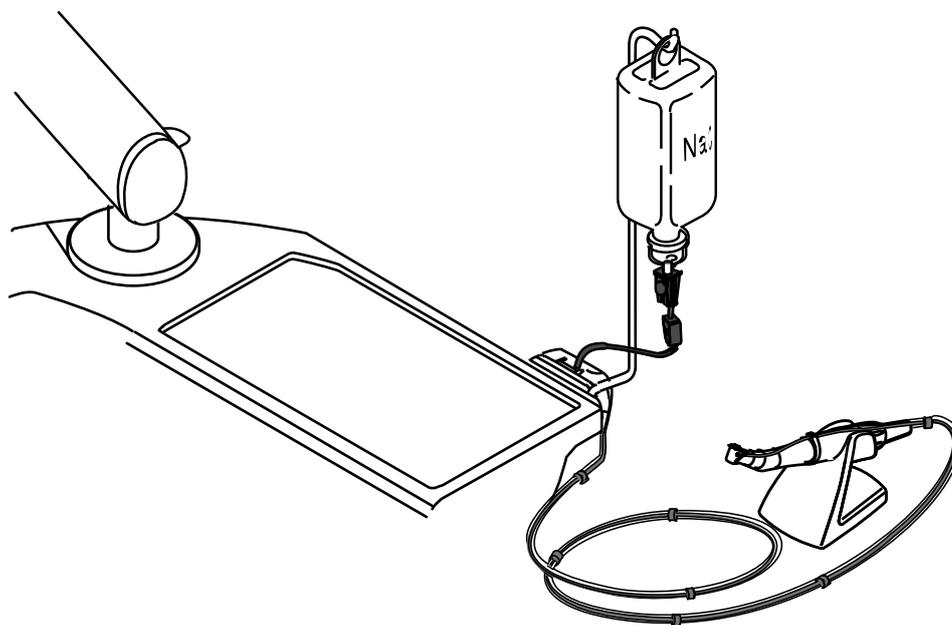
- ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour quitter le traitement « Endodontie ».
ou
- ▶ Remettre l'endomoteur INTRA LUX KL 703 LED sur son support.



REMARQUE

Si l'unité a été réglée sur le type de traitement « Endodontie », le mode ENDO peut uniquement être interrompu en déposant le moteur ENDO dans son support et il est réactivé lors du retrait du moteur ENDO de son support.

4.16 Utiliser le moteur chirurgical SL600 (accessoire en option)



Caractéristiques techniques

Tension nominale du moteur	22 V CA
Vitesse de rotation nominale du moteur	40 000 tr/min
Couple de rotation nominal du moteur	Max. 5,5 Ncm

Mode de fonctionnement



REMARQUE

Une durée de fonctionnement de 30 secondes / un temps d'arrêt de 9 minutes représentent les charges limites possibles pour le moteur (pleine charge pour une vitesse de rotation maximale).

4.16.1 Raccorder et utiliser la pompe pour le sérum physiologique

Le kit du moteur chirurgical est livré avec le kit de montage « Pompe pour le sérum physiologique ».

Voir aussi :
instructions de montage kit de montage de la pompe NaCl

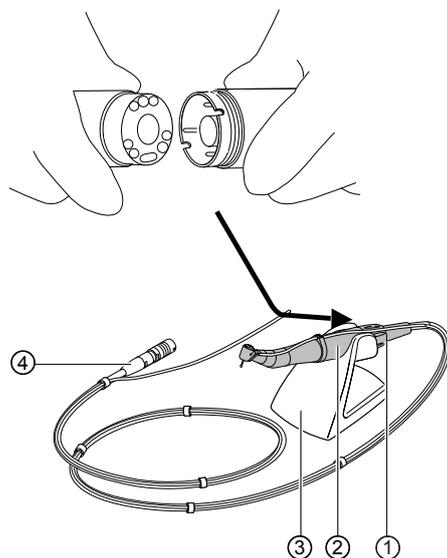
4.16.2 Raccorder le moteur chirurgical SL 600



REMARQUE

Le mode chirurgical ne peut être activé que lorsque le moteur chirurgical est raccordé au connecteur chirurgical de l'élément praticien.

Les pièces livrées (à l'exception du tuyau du produit réfrigérant) ne sont pas stériles. Avant le premier traitement de patients, il est impératif de stériliser le moteur chirurgical, le câble moteur et le porte-instruments.



- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ① Raccord moteur | ③ Porte-instruments |
| ② moteur chirurgical | ④ Prise du câble moteur |

- ▶ Enficher le moteur chirurgical ② dans le raccord moteur ① et le bloquer avec un écrou-raccord. Respecter les instructions d'emploi du moteur, à part.
- ▶ Placer le moteur chirurgical sur le porte-instruments ③.
- ▶ Raccorder la prise du câble moteur ④ dans le raccord de l'appareil, aligner les points de marquage et enfoncer la prise jusqu'à ce qu'elle s'encliquète.

4.16.3 Activer le mode chirurgie

Condition préalable

- ✓ Le moteur chirurgical est raccordé.
Aucun instrument n'est retiré du support.

- ▶ Dérouler la liste « Traitement » et sélectionner « Chirurgie ».



4.16.4 Insérer ou retirer la pièce à main ou le contre-angle



REMARQUE

Respecter les instructions d'emploi, d'entretien et de montage figurant dans l'emballage des instruments.

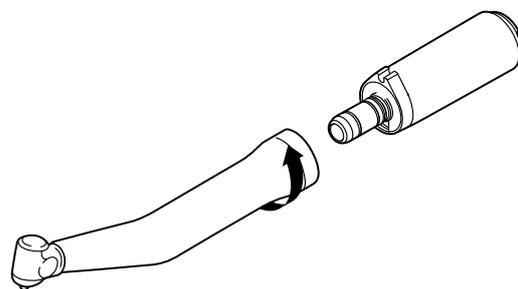
ATTENTION

Retirer et mettre en place la pièce à main ou le contre-angle lors de la rotation du moteur d'entraînement.

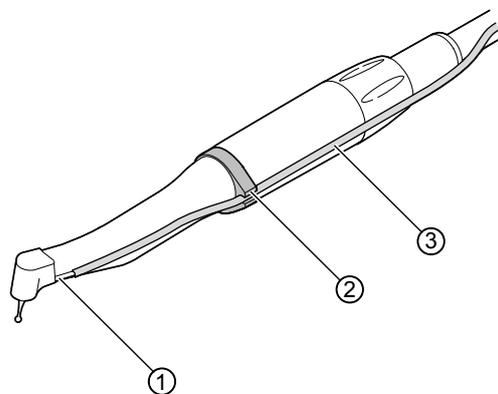
Endommagement de l'entraîneur.

- ▶ Ne jamais retirer ou mettre en place la pièce à main ou le contre-angle lors de la rotation du moteur d'entraînement.

Toutes les pièces à main et contre-angles peuvent être montés avec le raccordement INTRAmatic conformément à la norme DIN EN ISO 3964.



- ▶ Placer l'instrument KaVo sur le moteur et le tourner en appuyant légèrement dans le sens de la flèche jusqu'à l'enclenchement perceptible de l'ergot de fixation.
- ▶ Vérifier la bonne mise en place de l'instrument en tirant le moteur.



- ▶ Placer le tuyau du produit réfrigérant ③ de l'appareil le long du câble moteur (clips) sur le moteur et le connecter à la pièce à main ou au contre-angle ①. Placer le tuyau du produit réfrigérant ③ dans la bague de retenue ②.

Retirer la pièce à main ou le contre-angle

- ▶ Retirer le tuyau du produit réfrigérant de la pièce à main ou du contre-angle.
- ▶ Retirer l'instrument du moteur en le tirant sur son axe.

4.16.5 Démarrage du moteur

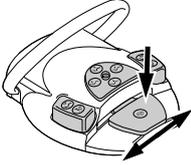


⚠ PRUDENCE

Valeurs de saisie erronées.

Risque de blessure.

- ▶ Contrôler impérativement les valeurs de saisie avant toute utilisation.
- ▶ Appuyer sur la pédale et modifier la vitesse de rotation en la déplaçant latéralement.
Butée à gauche : vitesse de rotation minimale
butée à droite : vitesse de rotation maximale



4.16.6 Utiliser le moteur chirurgical avec les étapes de programme



⚠ PRUDENCE

Vitesse de rotation erronée ou couple moteur trop élevé.

Blessures sur les patients ou dommages sur des instruments.

- ▶ Le panneau de commande affiche la vitesse de rotation et le couple moteur de la tête de l'instrument, et non du moteur.
- ▶ L'exactitude de la transmission doit systématiquement être vérifiée avant la mise en service.



REMARQUE

Les valeurs de couple moteur peuvent diverger de $\pm 10\%$ au maximum avec les contre-angles KaVo SURGmatic S201. D'autres contre-angles permettent des écarts plus importants.

- ▶ Dérouler la liste « Traitement » et sélectionner « Chirurgie ».
⇒ L'étape de programme 1 est appelée.



Traitement Chirurgie | Étapes de programme

- ① Étape de programme actuelle
- ② Activité attribuée à l'étape de programme

L'étape de programme actuelle ① et l'activité attribuée comme symbole ② s'affichent. Une activité quelconque peut être attribuée à chaque étape de programme en sélectionnant le symbole correspondant.

Grâce à la visualisation de l'activité, il est possible de vérifier facilement si l'activité réglée sur l'appareil correspond à l'étape de traitement actuelle à effectuer. Des erreurs d'utilisation peuvent ainsi pratiquement être exclues.

Pour chaque activité, les valeurs des paramètres Vitesses de rotation, Couples moteur, Rapports de transmission et Quantité du produit réfrigérant sont pré-ré-

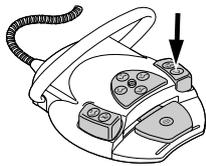
glées en usine en fonction de l'utilisation. Les paramètres peuvent uniquement être modifiés dans une plage pertinente pour l'activité en question. Dans l'activité « Libre », toutes les valeurs disponibles sont réglables.

Une séquence de traitement peut se composer de max. 10 étapes de programme ou activités. La séquence de traitement peut être organisée de manière individuelle par un ordre d'activités quelconque. Le rhéostat au pied permet de naviguer au sein d'une séquence de manière à ne plus avoir à toucher l'appareil pendant l'intervention.

Sélectionner le niveau.



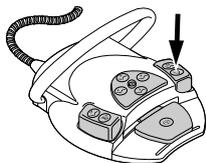
- ▶ Effleurer la touche « Étape suivante » pour passer à l'étape de travail suivante.
ou



- ▶ Appuyer brièvement sur la commande au pied "Soufflage/SP".



- ▶ Effleurer la touche « Étape précédente » pour passer à l'étape de travail précédente.
ou



- ▶ Appuyer brièvement sur la commande au pied "Soufflage/SP".

Régler et enregistrer les paramètres

- ▶ Sélectionner un niveau à modifier.
Les paramètres suivants peuvent être modifiés :
 - Couple moteur maximal
 - Vitesse de rotation programmée
 - Débit du produit réfrigérant
 - Facteur de transmission
 - Sens de rotation du moteur
 - Activité
- ▶ Le réglage des paramètres s'effectue comme dans les réglages instruments.

Les valeurs représentées dans une étape de programme sont des valeurs qui ont été prédéfinies pour permettre le démarrage immédiat des travaux. Elles peuvent toutes être modifiées et les méthodes de travail personnelles peuvent ainsi être enregistrées. Les valeurs modifiées peuvent être enregistrées et sont à nouveau disponibles pour la prochaine utilisation.

Programmation recommandée pour la pose de plusieurs implants à la suite



REMARQUE

Les valeurs réglées en usine pour les facteurs de transmission peuvent être modifiées à l'aide des curseurs.

Activité	Étape	Icône	Vitesse de rotation [rpm]	Couple moteur [Ncm]	Rapport de transmission
Marquage	1		200 – 2 000 500 (D)	5 – 20 10 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)
Perçage pilote	2		200 – 2 000 500 (D)	5 – 20 10 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)
Perçage de forme	3		200 – 2 000 500 (D)	5 – 20 10 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)
Découpage du filetage	4		15 – 50 20 (D)	5 – 80 25 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)
Placement de l'implant	5		15 – 50 20 (D)	5 – 80 25 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)

Activité	Étape	Icône	Vitesse de rotation [rpm]	Couple moteur [Ncm]	Rapport de transmission
Placement du capuchon de fermeture	6		15 – 50 20 (D)	5 – 15 8 (D)	16:1 27:1 20:1 (D)
Utilisation libre	7		300 – 40 000 40 000 (D)	0,15 – 5,5 3 (D)	1:1
			20 – 2 000	5 – 80	16:1
			15 – 2 000	5 – 80	20:1
			15 – 1 200	5 – 80	27:1

Tab. 1: Mise en place de plusieurs implants dentaires à la suite

(D) = réglage d'usine (Default setup)

**REMARQUE**

Les indications possibles spécifiées ne sont que des exemples. Pour éviter tous risques inutiles, respecter les vitesses de rotation appropriées définies par chaque fabricant d'instruments en rotation.

4.16.7 Utiliser le moteur chirurgical avec l'activité « Utilisation libre »

Dans l'activité « Utilisation libre », toutes les valeurs disponibles sont réglables.

**REMARQUE**

L'exactitude de la transmission doit systématiquement être vérifiée avant la mise en service.

Réglage des paramètres

Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Couple moteur maximal
- Vitesse de rotation programmée
- Débit du produit réfrigérant
- Facteur de transmission
- Sens de rotation du moteur
- Activité

Modification et mémorisation des paramètres

- ▶ Régler la vitesse de rotation et le couple moteur à l'aide du « curseur ».
- ▶ Effleurer la touche « NaCl » pour sélectionner le débit du produit réfrigérant.



- ▶ Sélectionner le facteur de transmission et le mode couple moteur dans la liste correspondante.
- ▶ Effleurer la touche « Sens de rotation du moteur » pour le faire tourner vers la gauche ou la droite.
- ▶ Effleurer la touche « Enregistrer » pour enregistrer le paramètre.
- ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour quitter le menu sans enregistrer.
- ⇒ Les paramètres modifiés sont enregistrés dans l'espace de mémoire sélectionné.

Réglage du couple moteur



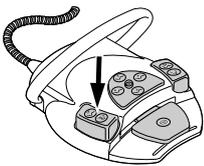
- ▶ Sélectionner le couple moteur actuel (valeur en Ncm).
 - ⇒ Les caractères apparaissent en bleu à l'écran.
- ▶ Régler le couple moteur à l'aide du curseur.
 - ⇒ Le couple moteur apparaît sur l'écran et est immédiatement activé.

Réglage de la vitesse de rotation



- ▶ Effleurer la vitesse de rotation actuelle (valeur en tr/min).
 - ⇒ Les caractères apparaissent en bleu à l'écran.
- ▶ Régler la vitesse de rotation à l'aide du curseur.
 - ⇒ La vitesse de rotation apparaît sur l'écran et est immédiatement activée.

Régler le produit réfrigérant

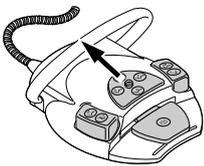


- ▶ Effleurer la touche « NaCl » pour sélectionner le débit du produit réfrigérant.
- ▶ Appuyer sur la pédale « Présélection du spray » pour couper ou mettre en route le liquide réfrigérant, ou bine pour régler la quantité de liquide de refroidissement.

Régler le facteur de transmission

- ▶ Dérouler la liste « Facteur de transmission » et sélectionner le facteur de transmission souhaité. Le facteur de transmission ne peut pas être enregistré.

Réglage du sens de rotation du moteur



- ▶ Effleurer la touche « Sens de rotation du moteur » pour le faire tourner vers la gauche ou la droite.
 - ou
 - ▶ Pousser le permutateur vers le haut.
- ⇒ Le sens de rotation du moteur est réenclenché à chaque activation du permutateur : marche à gauche du moteur - marche à droite du moteur. Si le réglage « Marche à gauche du moteur » est sélectionné, un signal sonore retentit au démarrage du moteur.

Régler l'activité

- ▶ Effleurer le symbole de l'activité pour modifier l'activité de l'étape correspondante (fonction Toggle).

4.16.8 Réglage de la lumière instruments (LUX)



- ▶ Pousser le permutateur vers la droite pour activer la lumière temporaire-ment (sans moteur et relance de la pompe)
- ⇒ La lumière s'allume uniquement tant que le permutateur est enfoncé (fonction spot).

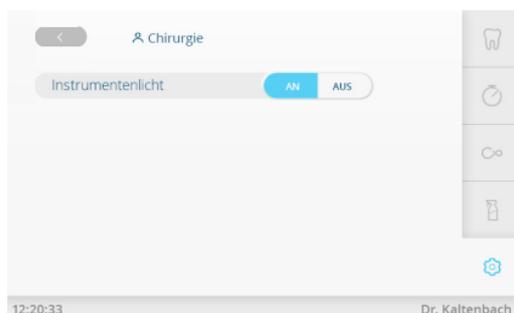


REMARQUE

La lumière des instruments en mode spot peut également être activée sans qu'un instrument soit branché. Cette fonction sert au contrôle.



- ▶ Effleurer l'onglet « Réglages ».
- ▶ Sélectionner l'« Utilisateur » et le dentiste souhaité.
- ▶ Sélectionner le traitement « Chirurgie » dans la liste.



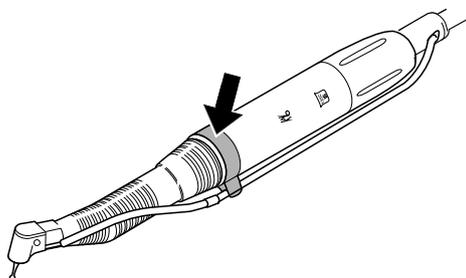
Lumière des instruments LUX

- ▶ Effleurer la touche « Lumière instruments » pour allumer/éteindre la lumière instruments.



REMARQUE

Le moteur ne doit être exploité qu'avec la bague de support.



4.16.9 Calibrage automatique

Le calibrage automatique compare les divergences de couple moteur, qui peuvent par exemple apparaître lors de processus de vieillissement. Lorsque des instruments sont insérés, ceux qui sont durs ou défectueux sont détectés. Le calibrage automatique assure ainsi un couple moteur plus précis sur le contre-angle.



REMARQUE

Le calibrage automatique devrait être effectué pour les instruments de chirurgie KaVo avec un rapport de transmission de 16:1, de 20:1 ou de 27:1. En cas d'utilisation d'instruments externes ou d'instruments avec des rapports de transmission différents, il n'est pas possible de procéder au calibrage automatique. Le calibrage doit être renouvelé lors du changement d'instrument.



PRUDENCE

Le moteur tourne à vitesse maximum.

Risque de blessure.

- ▶ Fixer le moteur ou le déposer de façon sécurisée pendant le calibrage.
-
- ▶ Enfoncer et maintenir enfoncé le rhéostat au pied jusqu'à ce que le message d'exécution réussie du calibrage « Succès du calibrage » s'affiche à l'écran.
 - ▶ Une fois le rhéostat au pied relâché, avant que le message d'exécution réussie du calibrage ne s'affiche, enfoncer à nouveau le rhéostat au pied, jusqu'à ce que le message d'exécution réussie du calibrage s'affiche à l'écran.
 - ▶ Effleurer la touche « Interrompre » pour terminer le calibrage et revenir à la sélection des réglages de l'appareil.
 - ⇒ Si le calibrage est effectué avec un instrument non adapté ou défectueux, le calibrage est interrompu et un message d'erreur « Échec du mesurage - Valeur de courant non autorisée » s'affiche.
 - ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour terminer le calibrage raté.



4.16.10 Quitter le mode chirurgie

- ▶ Effleurer la touche « Annuler » pour quitter le traitement « Chirurgie ».



4.17 Utiliser la pompe pour le sérum physiologique (accessoire facultatif)



REMARQUE

La pompe pour sérum physiologique permet l'utilisation d'un sérum physiologique stérile à des fins de refroidissement au lieu de l'eau de traitement de l'unité. L'utilisation de la pompe est déterminée pour les instruments avec une interface appropriée dédiée au produit réfrigérant.



PRUDENCE

Pompe à tuyau courante, ouverte.

Risque de blessure.

- ▶ Éteindre l'appareil avant l'ouverture de la pompe à tuyau !



⚠ PRUDENCE

Réservoir de produit réfrigérant en verre.

Risque de blessure dû au basculement du réservoir de produit réfrigérant en verre ou aux bris de verre du réservoir.

- ▶ Ne pas utiliser de bouteille de gaz en tant que réservoir de produit réfrigérant sur l'élément praticien de l'unité de soins.



⚠ PRUDENCE

Risque de basculement à cause du poids du réservoir du produit réfrigérant.

Dysfonctionnements.

- ▶ Utiliser des réservoirs de produit réfrigérant d'une capacité d'1 litre maximum.
- ▶ Contrôler la stabilité à l'arrêt.



⚠ PRUDENCE

Utilisation d'un tuyau de produit réfrigérant non stérile avec accessoire.

Risque d'infection.

- ▶ Le kit de tuyaux stériles est à usage unique, ne pas le ré-utiliser.
- ▶ Éliminer de façon appropriée le kit de tuyaux après son utilisation.
- ▶ Avant chaque traitement, utiliser un tuyau de produit réfrigérant neuf avec accessoires, sous emballage stérile.



REMARQUE

Toutes les pièces de transport des liquides ne sont pas stériles ! Avant le premier traitement, ces pièces doivent être stérilisées. Toutes les pièces de transport des liquides doivent être maintenues dans un état stérile.



REMARQUE

Le produit réfrigérant doit être choisi en tenant compte de l'utilisation prévue. Le débit du produit réfrigérant dépend de l'instrument utilisé. L'utilisateur doit régler et veiller à un volume suffisant de produit réfrigérant.

L'intégrité du kit de tuyaux doit être contrôlé avant chaque utilisation. Si le produit ou l'emballage est endommagé, le produit doit être éliminé.

Lors de la pose du tuyau dans la pompe, il faut veiller à garantir une direction d'écoulement correcte. Le sérum physiologique ne doit être utilisé qu'en association avec des instruments résistants au NaCl.

Les symboles suivants sont représentés sur le kit de tuyaux stériles S 600 (10 pièces) (numéro d'article 1.009.8757) :

	Date de fabrication
	Respecter la date de péremption
	Lot de production
	Méthode de stérilisation



Ne pas réutiliser - seulement pour usage unique

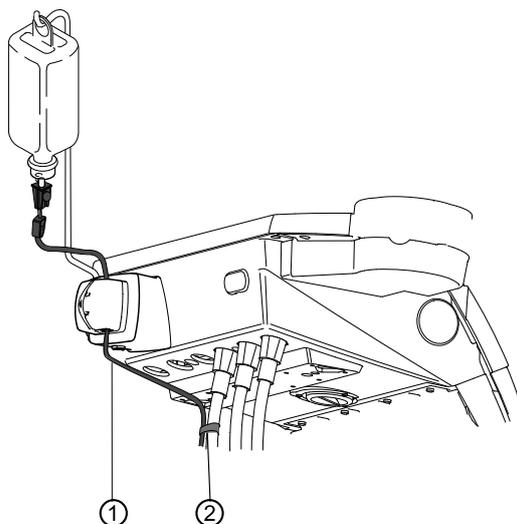
4.17.1 Raccordement du produit réfrigérant



REMARQUE

Toutes les pièces de transport des liquides ne sont pas stériles ! Avant le premier traitement, ces pièces doivent être stérilisées. Toutes les pièces de transport des liquides doivent être maintenues dans un état stérile.

Raccordement du produit réfrigérant via le tuyau pour instrument standard



- ▶ Fixer le flexible de pression ① au tuyau moteur à l'aide des clips de tuyaux fourni ②.

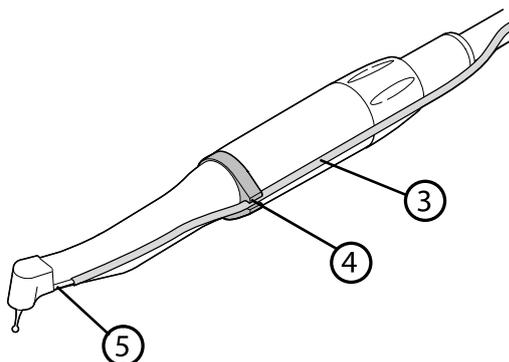


REMARQUE

L'écart entre le moteur et le premier serre-tuyau doit être d'environ 80 mm. Les clips de tuyaux fournis s'adaptent au tuyau moteur du moteur de chirurgie S600 LED. Pour le tuyau moteur INTRA LUX KL 703 LED, les clips de tuyaux, numéro d'article 0.211.7492, doivent être utilisés.

Raccorder le produit réfrigérant à l'instrument (généralités)

- ▶ Mettre en place le raccordement du tuyau du produit réfrigérant ③ de l'appareil le long du câble moteur (clips) sur le moteur de la pièce à main ou du contre-angle ⑤. Placer le tuyau dans la bague de support ④.



Raccordement du réservoir de produit réfrigérant et du kit de tuyaux

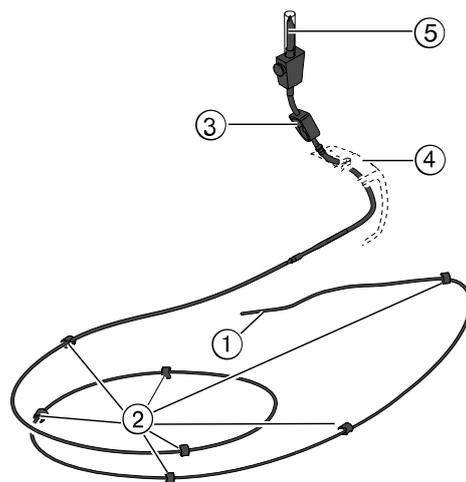


REMARQUE

Le produit réfrigérant doit être choisi en tenant compte de l'utilisation prévue. Le débit du produit réfrigérant dépend de l'instrument utilisé. L'utilisateur doit régler et veiller à un volume suffisant de produit réfrigérant.

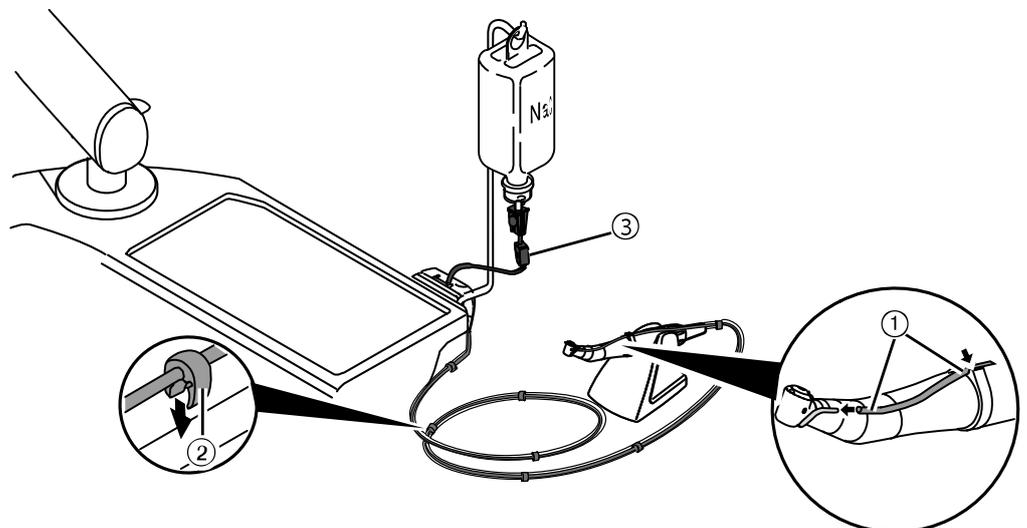
L'intégrité du kit de tuyaux doit être contrôlé avant chaque utilisation. Si le produit ou l'emballage est endommagé, le produit doit être éliminé.

Lors de la pose du tuyau dans la pompe, il faut veiller à garantir une direction d'écoulement correcte. Le sérum physiologique ne doit être utilisé qu'en association avec des instruments résistants au NaCl.

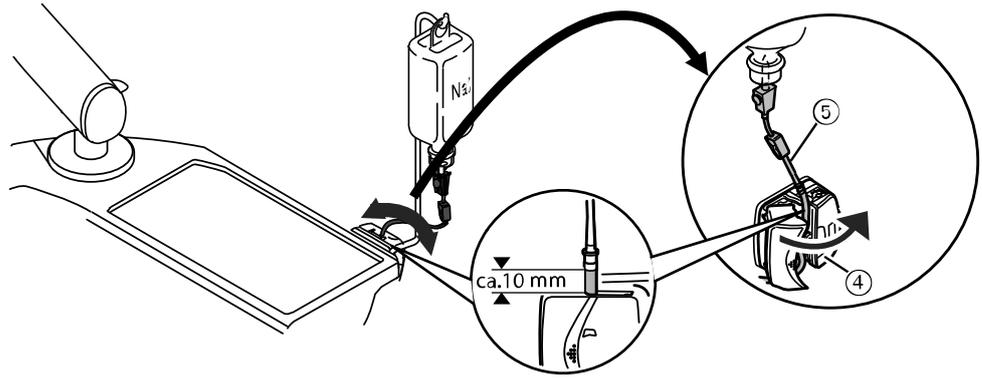


- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| ① Tuyau du produit réfrigérant | ④ Système de verrouillage |
| ② Clip | ⑤ Aiguille à piquer |
| ③ Collier de serrage du tuyau | |

- ▶ Fermer le collier de serrage du tuyau ③ du kit de tuyaux.
- ▶ Fixer le tuyau du produit réfrigérant ① à la pièce à main ou au contre-angle.
- ▶ Placer le tuyau du produit réfrigérant ① boucle ni pli, à l'extérieur du tuyau du câble moteur, au maximum contre ce dernier, et le fixer avec les clips ② fournis en les répartissant de manière uniforme.



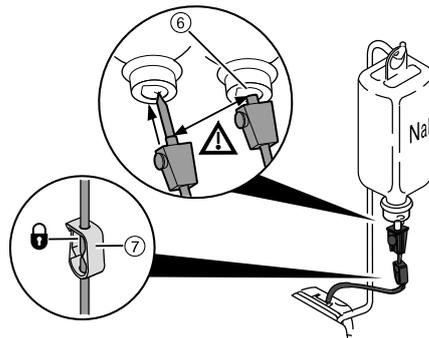
- ▶ Ouvrir le verrouillage ④ et insérer le tuyau de la pompe ⑤.
- ▶ Refermer le verrouillage ④.



REMARQUE

Le tuyau de la pompe doit être installé dans la pompe de façon à ce qu'il ne soit ni coincé, ni écrasé par le système de verrouillage. L'ensemble des tuyaux doivent être installés sans être tendus.

- ▶ Placer l'aiguille ⑥ dans le réservoir de produit réfrigérant et accrocher le réservoir du produit réfrigérant sur le support de bouteille.
- ▶ Contrôler l'étanchéité et la bonne assise de l'aiguille ⑥. Ne pas renverser de liquide sur l'appareil.
- ▶ Si une bouteille en verre est utilisée, ouvrir l'aération de l'aiguille ⑥.
- ▶ Si une poche est utilisée, laisser l'aération de l'aiguille ⑥ fermée.
- ▶ Ouvrir le collier de serrage ⑦ avant la mise en service.



4.17.2 Allumer et régler la pompe

Condition préalable

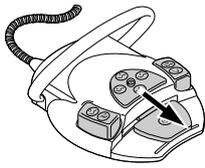
✓ L'unité de soins est allumée. L'instrument est raccordé à la pompe via une ligne sous pression.

- ▶ Retirer l'instrument.
- ▶ Pousser le permutateur du rhéostat au pied vers le bas pendant 4 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- ▶ Après l'activation, il est possible de sélectionner l'état du système de refroidissement par « NaCL ».



REMARQUE

Si un nouveau tuyau est utilisé, en fonction du niveau d'extraction, il peut y avoir un délai de 10 secondes environ avant que le produit réfrigérant s'écoule dans l'instrument. La pompe ne dispose pas d'un système d'aspiration en retour.

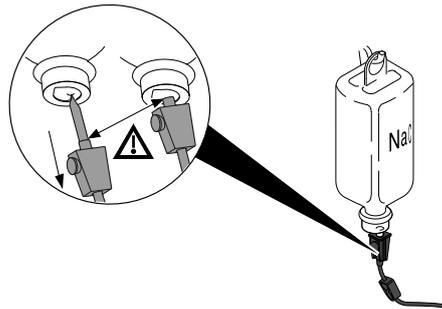


- ▶ Pour éteindre la pompe à sérum, pousser le permutateur vers le bas pendant 4 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.

4.17.3 Remplacer le réservoir du produit réfrigérant

Le réservoir de produit réfrigérant peut être remplacé de la façon suivante pendant le traitement :

- ▶ Fermer le collier de serrage du tuyau.



- ▶ Retirer le tuyau avec l'aiguille du réservoir de produit réfrigérant vide.
- ▶ Remplacer le réservoir de produit réfrigérant vide par un réservoir de produit réfrigérant plein.

4.17.4 Après le traitement : élimination

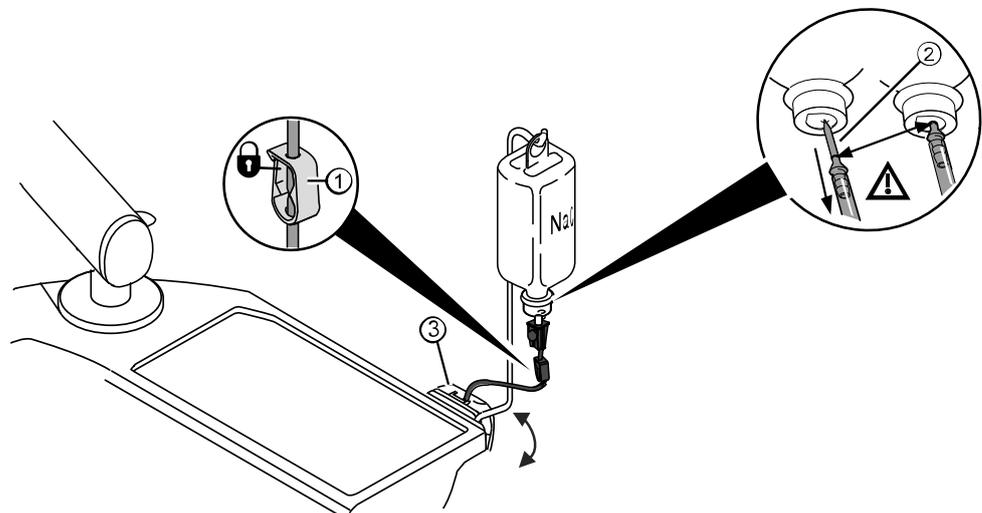


! PRUDENCE

Utilisation d'un tuyau de produit réfrigérant non stérile avec accessoire.

Risque d'infection.

- ▶ Le kit de tuyaux stériles est à usage unique, ne pas le ré-utiliser.
- ▶ Éliminer de façon appropriée le kit de tuyaux après son utilisation.
- ▶ Avant chaque traitement, utiliser un tuyau de produit réfrigérant neuf avec accessoires, sous emballage stérile.



- ▶ Fermer le collier de serrage du tuyau ①.
- ▶ Retirer l'aiguille ② du réservoir de produit réfrigérant vide.
- ▶ Ouvrir le verrouillage ③ et retirer le tuyau.
- ▶ Retirer le kit de tuyaux de l'appareil et l'éliminer.

4.18 Utilisation de l'interface USB



PRUDENCE

Électricité.

Électrocution.

- ▶ Installer un ordinateur externe à une distance minimum de 1,5 m de l'environnement du patient.
- ▶ Lors du raccordement de l'ordinateur et des appareils raccordés à ce dernier, respecter la norme CEI 60601-1 / 60950.



PRUDENCE

Électricité.

Électrocution due à un raccordement erroné d'un système non médical à l'interface USB de l'appareil.

- ▶ Lors du raccordement d'un appareil IT au système médical, respecter la norme CEI 60601-1.
- ▶ Uniquement utiliser des appareils USB sans bloc d'alimentation électrique supplémentaire (alimentés par USB).
- ▶ Les parties appliquées, qui sont reliées à l'interface USB de l'élément praticien, doivent posséder l'isolation nécessaire.
- ▶ Les appareils alimentés par USB, qui ne possèdent pas l'isolation nécessaire pour les parties appliquées, doivent être placés de manière à éviter tout contact entre l'appareil USB et les patients.
- ▶ Les appareils alimentés par USB, qui ne possèdent pas l'isolation nécessaire pour les parties appliquées, et les patients ne doivent en aucun cas être touchés simultanément.

L'unité de soins peut être équipée de jusqu'à trois interfaces USB. Interfaces de la caméra : situées sur la face inférieure de l'élément praticien (tablette TM / tablette T / Cart) ou dans l'élément praticien (tablette S). Ces interfaces sont strictement réservées au raccordement des caméras autorisées / fournies par KaVo. L'interface USB arrière est (en cas de câblage correct) directement reliée au PC maître. Elle permet de raccorder des appareils USB qui correspondent aux spécifications susmentionnées. Pour utiliser les appareils USB raccordés, il faudra le cas échéant installer un logiciel pilote correspondant sur l'ordinateur maître.

Préparation des connexions USB pour la mise en service

- ▶ Pour utiliser un appareil USB, raccorder l'interface USB à la boîte de connexion de l'unité de soins avec un ordinateur maître externe. Une ou deux rallonges USB de 5 m (numéro d'article 1.004.6953) au maximum peuvent être utilisées si nécessaire.
- ▶ Les appareils USB, raccordés à l'élément praticien, doivent être conformes aux standards USB 1.0, 1.1 ou 2.0 et consommer un courant maximum de 500 mA.

4.19 Commande de la caméra

Voir également :
mode d'emploi ERGOcam One

Voir également :
mode d'emploi DIAGNOcam 2170 U

4.20 Tablette de service 1568 (accessoire optionnel)

ATTENTION

Emballage de la plage de pivotement.

Dégâts matériels.

- ▶ Respecter la plage de pivotement du bouton rotatif de 180°.

ATTENTION

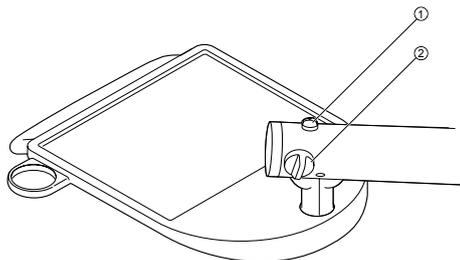
Dépassement des valeurs de charge.

Endommagement de la tablette de service.

- ▶ Respecter les valeurs de charge maximales.

La tablette de service 1568 peut être arrêtée dans 4 positions d'enclenchement via le bouton rotatif ①. Seul le mouvement de descente est ainsi bloqué pour permettre une charge supérieure.

Sans arrêt, la tablette de service peut être chargée avec 2 kg max. Avec arrêt, une charge maximale de 5 kg est possible.



- ▶ Tourner le bouton rotatif ① dans le sens antihoraire pour arrêter la tablette de service.
- ▶ Tourner le bouton rotatif ① dans le sens des aiguilles d'une montre pour retirer l'arrêt de la tablette de service.
- ▶ Régler le frein pour le mouvement vertical avec le bouton rotatif ②.

4.20.1 Déplacement de la table de service

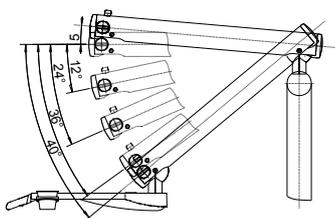


⚠ PRUDENCE

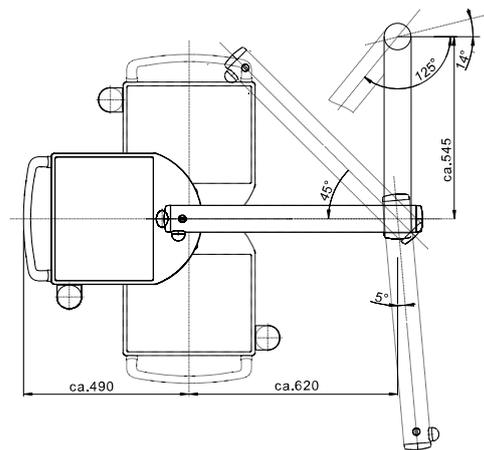
Collision avec les personnes ou les dispositifs d'installation.

Les angles de déplacement requis ainsi que la grande plage de basculement peuvent entraîner des collisions.

- ▶ Toujours déplacer la table de service avec le plus grand soin.



Plages de pivotement

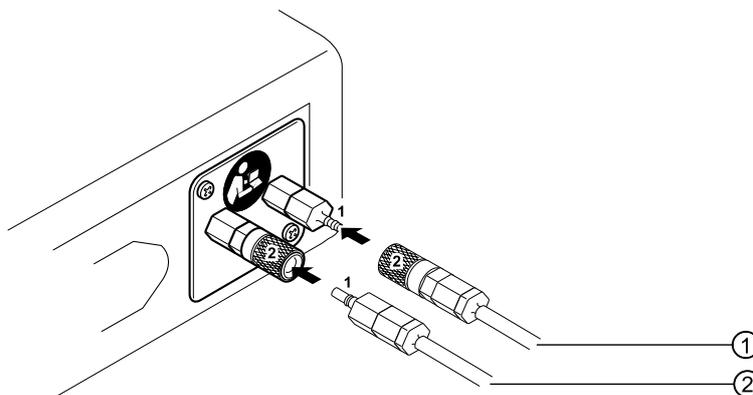


Dimensions et plages de pivotement (indications en mm)

4.21 Raccordement d'appareils tiers

Le raccord d'appareils tiers permet d'utiliser des appareils dentaires de fournisseurs tiers sur l'unité de soins KaVo.

- ▶ Raccorder les conduites d'alimentation d'eau ① et d'air ② aux raccords.



Raccordements des fluides

Pression d'entrée d'air	4,75 ± 0,25 bars
Consommation d'air	max. 50 NI/min
Pression d'arrivée d'eau	2,5 ± 0,1 bars
Quantité d'arrivée d'eau	100 ml/min

Raccordements du système électrique

Raccordement réseau	max. 1 A (voir étiquette sur la prise supplémentaire), adapté au câble d'alimentation avec un connecteur d'appareils E CEI
---------------------	--



4.22 Utiliser une bouteille d'eau

PRUDENCE

Refroidissement insuffisant en raison de l'absence d'eau destinée au patient.

L'absence d'eau ou la non-insertion d'une bouteille d'eau peut entraîner des dommages corporels.

- ▶ Avant l'utilisation, contrôler la présence d'une bouteille d'eau et de son contenu.

ATTENTION

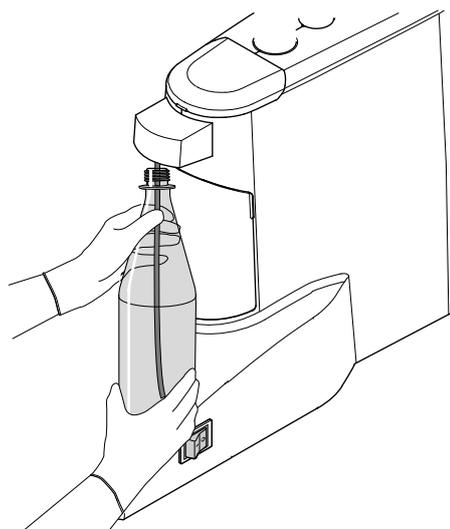
Dommages matériels dus à une bouteille d'eau défectueuse.

Dysfonctionnements ou pannes dus à une bouteille d'eau non étanche.

- ▶ Ne pas laver la bouteille d'eau dans un lave-vaisselle ni avec de l'eau dont la température est supérieure à 50 °C.
- ▶ Ne plus utiliser la bouteille d'eau si celle-ci est rayée, déformée ou décolorée.
- ▶ Respecter la durée d'utilisation maximale indiquée pour la bouteille d'eau.

Bouteille d'eau complète : (N° d'article **0.710.4151**)

- ▶ Extraire doucement la bouteille d'eau en la tournant vers la gauche.
⇒ La surpression dans la bouteille d'eau peut maintenant être évacuée.



REMARQUE

L'eau doit être remplacée au moins une fois par jour. Pour assurer l'efficacité des mesures, KaVo recommande vivement de traiter l'eau avec KaVo OXYGENAL 6. Voir aussi : Instructions d'entretien de l'unité de soins.

5 Méthodes de préparation DIN EN ISO 17664



REMARQUE

Les méthodes de préparation peuvent être consultées dans les instructions d'entretien.



Veillez également tenir compte de la vidéo sur l'hygiène correspondante sur le site Internet de KaVo. Utilisez le QR code ou suivez ce lien :
<https://www.kavo.com/fr-fr/hygiene-le-moyen-le-plus-simple->

6 Équipement supplémentaire et kits de montage

Informations générales pour raccorder des équipements supplémentaires : les produits suivants peuvent être combinés à l'unité de soins KaVo. De plus, les unités de soins KaVo offrent des interfaces qui, en partie, sont normées. Leur utilisation est libre (par ex. MULTIflex pour les tuyaux d'alimentation d'air ou le raccord INTRA pour les contre-angles normé d'après ISO 3964). Est autorisé l'accessoire disposant d'une homologation pour ces interfaces ouvertes et qui peut fonctionner correctement avec les valeurs de raccordement KaVo.



REMARQUE

Lors du raccordement d'un appareil IT au système électromédical, il convient de respecter la norme EN 60601-1.



REMARQUE

Les ports USB du système doivent uniquement être reliés aux appareils IT autorisés par KaVo.



REMARQUE

Seuls les accessoires autorisés pour l'appareil peuvent être utilisés.



REMARQUE

Les instructions d'emploi, d'entretien et de montage pour l'équipement supplémentaire et les kits de montage, comme les lampes, etc. figurent dans l'emballage correspondant.

6.1 Instrument

Désignation	Descriptif
Bras de support du moniteur	Le bras de support du moniteur est fixé à la colonne d'éclairage ou au Centro 1540.
Moniteur	KaVo Screen One et KaVo Screen HD
Tablette de service 1568	Le montage peut être effectué au niveau du corps de l'appareil (version Cart). Accessoires de la tablette de service : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tablette pour instruments ▪ Porte-gobelet
CENTRO	Système d'ordre et système de support directs à l'unité de soins.
KaVoLUX 540 LED	Lampe scialytique
Rhéostat au pied	Rhéostat au pied relié par câble ou sans fil pour utiliser l'unité de soins en ayant les mains libres et de manière hygiénique
Raccordement aux appareils extérieurs	Le raccord d'appareils tiers permet d'utiliser des appareils dentaires de fournisseurs tiers sur l'unité de soins KaVo.
Adaptateur pour équipements supplémentaires	Adaptateur sur la colonne d'éclairage pour raccorder des équipements extérieurs.

6.2 Élément assistante

Désignation	Descriptif
Pièce à main trois fonctions	L'élément assistante peut être équipé d'une pièce à main trois fonctions.

Désignation	Descriptif
Deuxième aspire-salive	Le kit de montage de la deuxième pompe à salive est monté dans le boîtier de tamis déjà fourni dans l'équipement de base.
Satelec Mini LED	L'élément assistant peut être équipé d'une Satelec Mini LED.

6.3 Élément praticien

Désignation	Descriptif
Pièce à main trois fonctions et multifonctions	L'élément praticien peut être équipé d'une pièce à main à trois fonctions ou multifonctions.
Sérum physiologique	Pour le refroidissement stérilisé de la fraise lors d'un travail chirurgical, un équipement pour sérum physiologique peut être livré.
moteur chirurgical	Lors d'un travail chirurgical.
Kit de tuyaux stériles S600	Accessoire pour le sérum physiologique et le moteur chirurgical.
Raccord pour turbines dentaires	MULTIflex LED raccord 465 LED
Moteurs	INTRAMoteur INTRA LUX KL 703 LED (moteur sans collecteur avec lumière) INTRA LUX S600 LED
Lampe à polymériser	L'élément praticien peut être équipé d'une Satelec Mini LED.
Détartreur ultrasonique PiezoLED	Pièce à main pour l'élimination de tartre avec des inserts Scaler / Paro / Endo / Prep.
Freins pneumatiques	L'élément praticien se manipule facilement.
Repose-instruments à 6 douilles	Extension optionnelle du porte-instruments intégré.
Fonction Endodontie	Entraînement pour traitement d'endodontie.
ERGOcam One	Caméra intra-buccale pour la documentation et la communication avec le patient
Appareils USB	Raccord d'appareils USB à l'élément praticien
DIAGNOcam 2170 U	Caméra pour le diagnostic des caries sans rayons X.
DIAGNOcam Vision Full HD	Appareil de diagnostic de caries
CONEXIO	Système de communication avec le patient qui permet d'accéder à l'ensemble des données cliniques importantes d'un patient à partir de l'élément praticien de l'unité de soins.
KaVoCONNECTbase	Système de communication avec les patients

6.4 Fauteuil dentaire

Désignation	Descriptif
Coussin confort	Les têtes peuvent être équipées d'un coussin confort.



REMARQUE

Il n'est pas autorisé de raccorder des produits sans l'homologation de KaVo ou une interface normée. Si, toutefois, cela est réalisé, alors il se peut que la conformité CE devienne caduque et, donc la preuve que le produit est conforme. De ce fait, le fabricant ne peut plus être tenu pour responsable de la fonctionnalité et de la sécurité du produit. La garantie du fabricant du produit médical d'origine devient caduque.

En principe, le propriétaire/la personne qui a réalisé des modifications, est responsable de toutes les modifications avec toutes ses répercussions sur le produit médical d'origine marqué CE et de toutes les répercussions que ceci pourrait avoir sur l'utilisateur ou les patients.

KaVo recommande de ne réaliser aucune modification sans consultation préalable.

7 Inspection de sécurité - Instructions de contrôle

7.1 Introduction

7.1.1 Remarques générales



REMARQUE

Le contrôle de sécurité est strictement réservé à une ou plusieurs personnes expérimentées dans le domaine de l'électricité (comme défini dans la norme CEI 61140), ayant bénéficié d'une formation appropriée pour l'équipement contrôlé.



REMARQUE

Les contenus décrits dans la présente notice et les contrôles prescrits se fondent sur la norme internationale CEI 62353. Cette norme s'applique aux contrôles d'appareils EM ou de systèmes EM, qui répondent à la norme CEI 60601-1 (DIN EN 60601-1).



REMARQUE

Pour évaluer la sécurité des appareils de technique médicale, de systèmes ou de pièces d'équipements médicaux ou systèmes, l'inspection de sécurité doit être exécutée aux moments suivants :

- avant la mise en service
- lors de la maintenance
- lors de l'inspection et de l'entretien courant
- après la réparation
- à l'occasion des inspections de sécurité



REMARQUE

Pour les appareils qui ne sont pas conçus conformément à la norme CEI 60601-1 (DIN EN 60601-1), ces exigences peuvent être appliquées en respectant les normes de sécurité applicables pour la fabrication de ces appareils.



REMARQUE

Si plusieurs appareils électromédicaux (appareil EM) ou des appareils électriques reliés en un système provenant de différents fabricants sont associés avec une unité de soins KaVo, les indications des fabricants fournies dans les modes d'emploi de tous les produits concernés par l'inspection de sécurité doivent également être respectées.



REMARQUE

Les accessoires des appareils EM susceptibles d'influencer la sécurité de l'équipement concerné ou les résultats de mesure doivent être pris en compte dans l'inspection de sécurité.



REMARQUE

Tous les contrôles réalisés sur les accessoires pris en compte dans le contrôle de sécurité doivent être documentés.



REMARQUE

En outre, les indications du fabricant fournies dans les modes d'emploi de tous les produits concernés par le contrôle doivent être respectées.

**REMARQUE**

KaVo met à disposition un livre de produits médicaux pour effectuer une liste d'inventaire et pour saisir les données de base principales du produit médical. Le livre de produits médicaux n'est disponible qu'en allemand (numéro d'article 0.789.0480).

**REMARQUE**

Les contrôles et mesures suivants doivent être inscrits, par exemple dans le livre des produits médicaux. Il est recommandé d'utiliser les modèles en fin de document.

**REMARQUE**

L'ordre des mesures de contrôle prescrit par le fabricant doit être respecté !

7.1.2 Remarques pour les systèmes électriques médicaux

**REMARQUE**

Un système EM est la combinaison des différents appareils (telle que défini par le fabricant), qui doivent répondre aux conditions suivantes :

au moins un des appareils doit être un appareil EM.

Les appareils doivent être reliés par une connexion fonctionnelle ou au moins par l'usage d'un socle de prises multiples.

**REMARQUE**

Pour les systèmes EM, le responsable qui a compilé le système doit définir les prescriptions et procédés de mesure tels que demandés dans le norme CEI 60601-1 (DIN EN 60601-1).

**REMARQUE**

Chaque appareil d'un système EM, doté d'un raccordement dédié au réseau d'alimentation ou qui peut être raccordé ou coupé du réseau d'alimentation sans l'utilisation d'un outil, doit être contrôlé séparément. En outre, le système EM doit être contrôlé en tant qu'unité complète afin d'éviter une situation dans laquelle le « vieillissement » des différents appareils peut aboutir au total à des valeurs inadmissibles.

**REMARQUE**

Un système EM, raccordé au réseau d'alimentation par un socle de prises multiples, doit être considéré comme un appareil individuel lors des contrôles.

**REMARQUE**

Si le système EM ou une partie de ce système est raccordé au réseau d'alimentation via un transformateur d'isolement, le transformateur doit être pris en compte dans la mesure.

**REMARQUE**

Dans les systèmes EM, composés de plusieurs appareils EM raccordés entre eux via les conduites de données ou autres, par ex. par des raccordements électriques ou des tuyaux d'eau de refroidissement, la résistance de terre de protection de chaque appareil doit être contrôlée.

**REMARQUE**

Si certains appareils EM, qui forment un système EM grâce à une connexion fonctionnelle, ne peuvent être contrôlés individuellement pour des raisons technique, le système EM doit être contrôlé en tant qu'entité.

7.1.3 Composants de l'inspection de sécurité

Contrôle visuel (inspection visuelle)

Évaluation optique du produit médical et des accessoires quant à sa sécurité et son état apte à l'utilisation.

Mesures

- Mesure de la résistance de terre de protection selon la norme CEI 62353
- Mesure du courant de fuite de l'appareil - Mesure de remplacement selon la norme CEI 62353
- Mesure du courant de fuite de la partie appliquée - Mesure de remplacement selon la norme CEI 62353



REMARQUE

Une mesure de la résistance d'isolation selon CEI 62353 doit être réalisée. Lors de l'utilisation d'un testeur de sécurité prescrit selon CEI 62353 Annexe C, le contrôle est couvert par la mesure du courant de fuite !

Essai fonctionnel

Le contrôle de fonctionnement du produit médical ainsi que de tous les coupe-circuits de sécurité doivent être exécutés dans le respect des documents d'accompagnement / modes d'emploi.

7.1.4 Intervalle de contrôle

Intervalle des essais des appareils selon type II a tous les 2 ans

7.1.5 Remarques pour le procédé de contrôle selon CEI 62353

- Classe de protection 1
- Type BF
- Équipement installé de façon permanente / valeur limite : mesure du contact de protection $< 0,3 \Omega$
- Mesure du courant de fuite de l'appareil - Mesure de remplacement / Valeur limite : $< 10 \text{ mA}^*$
- Mesurage du courant de fuite de la partie appliquée - méthode en alternatif du mesurage / valeur limite : $< 5 \text{ mA}$
**La valeur limite du courant de fuite de l'appareil correspond, en tenant compte de la remarque 2 dans le tableau 2, à la valeur de la norme CEI 60601 (DIN EN 60601).

7.1.6 Remarques relatives aux inspections de sécurité



REMARQUE

Les valeurs déterminées lors de ces contrôles doivent être documentées conjointement avec le procédé de mesure et évaluées. Les valeurs de mesure ne doivent pas dépasser les valeurs prescrites.



REMARQUE

Si les valeurs de mesure se situent jusqu'à 10% en dessous des valeurs limites, les comparer aux mesures précédentes. Si une aggravation des valeurs est constatée, réduire les intervalles de contrôle !

7.2 Instructions pour l'inspection de sécurité

7.2.1 Préparatifs sur l'appareil

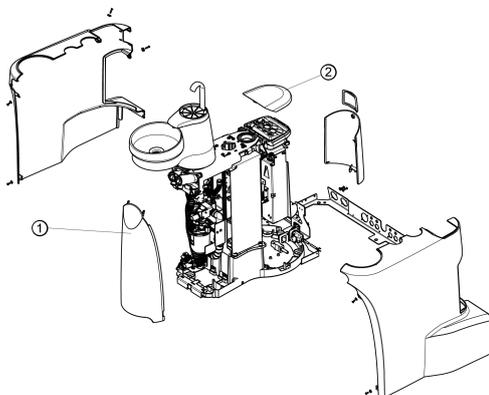


⚠ AVERTISSEMENT

Courant électrique.

Danger de mort ou de blessures graves en cas d'électrocution.

- ▶ Débrancher la fiche réseau lors d'interventions d'entretien ou débrancher tous les pôles de l'appareil du raccordement réseau pour le mettre hors tension !
 - ▶ Après la modification, contrôler la sécurité électrotechnique selon la norme DIN EN 62353 [CEI 62353].
-
- ▶ Déconnecter l'interrupteur principal avant les opérations de maintenance.
 - ▶ Retirer le couvercle ② en le tirant vers le haut.
 - ▶ Déclipser le cache arrière ① en bas et le retirer.
 - ▶ Dévisser les vis de fixation (voir : flèche) des habillages et retirer ces derniers.



7.2.2 Contrôle visuel (inspection visuelle)

- Au préalable, il convient de contrôler les points suivants :
L'équipement des appareils EM ou du système EM a-t-il été modifié depuis le dernier contrôle ?
- La transformation a-t-elle été documentée ou photographiée (documentation d'essai de l'inspection de sécurité) ?
- Y-a-t-il des signes indiquant une sécurité insuffisante ?

Contrôle des sécurités accessibles de l'extérieur selon les données nominales



REMARQUE

La norme DIN EN 62353:2015 [CIE 62353:2015] ne comprend plus le contrôle de la conformité de la tension nominale du fusible principal à la prise de raccordement réseau avec celle indiquée dans les données nominales.

Contrôle visuel et évaluation du produit médical et des accessoires

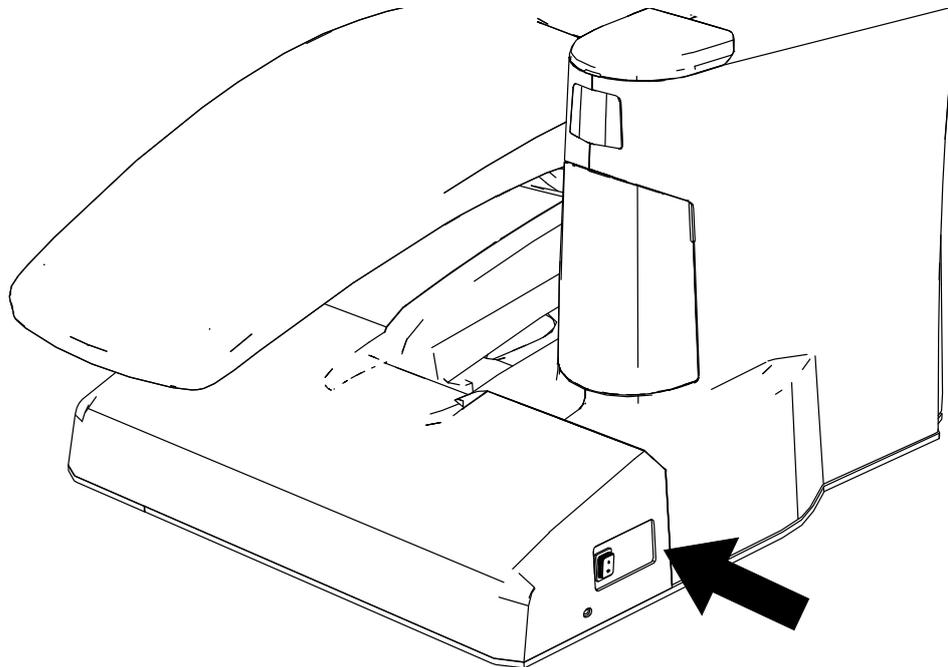
La liste suivante est donnée à titre d'exemple et ne se veut aucunement exhaustive.

Il convient de contrôler les points suivants :

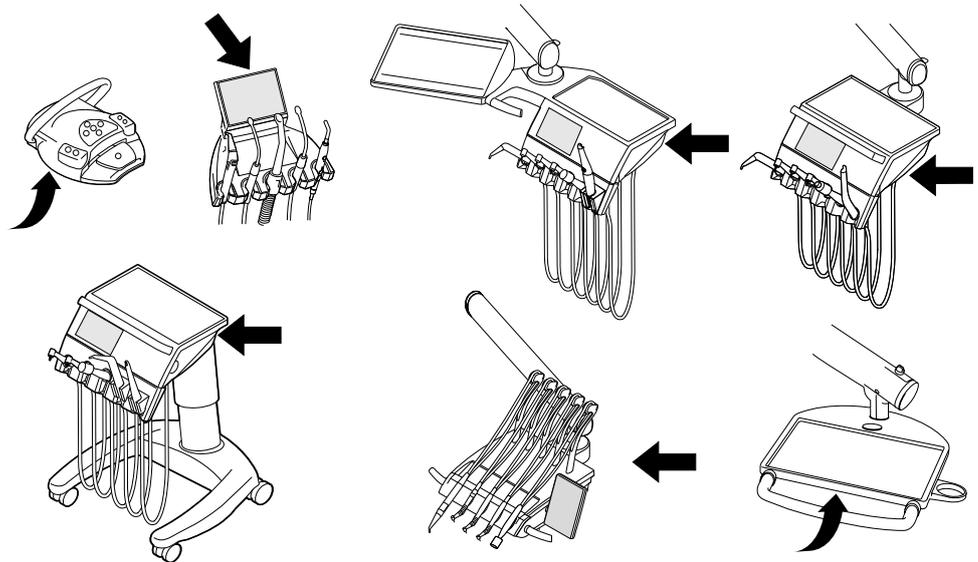
- Stabilité de l'appareil
- Parfait état mécanique du commutateur de sécurité.
- Absence de dommages des habillages et pièces du boîtier (fissures, cassures)
- Fonctionnement du système porteur côté praticien et côté assistante, de la lampe scialytique et de l'écran (freins, réglage en hauteur, etc.)
- État des tuyaux pour instruments et des tuyaux d'aspiration
- État de toutes les parties appliquées rajoutées
- État des interfaces utilisateurs
- État des filetages pour le logement des inserts de la pièce à main de détartage
- État de la lampe scialytique
- Étanchéité du corps de l'unité
- État du raccordement au réseau côté bâtiment
- État du raccordement d'air et d'eau
- Absence de dommages sur la fenêtre et le boîtier de la caméra ERGOcam
- Non-péréemption de la bouteille d'eau en place dans le kit de montage de la bouteille d'eau

Contrôle de la lisibilité et de l'exhaustivité des marquages de sécurité

- Vérifier que tous les marquages de sécurité (plaques et inscriptions) sont disponibles et lisibles.
- Vérifier que la plaque signalétique et la plaque de numéro de série sont présentes et lisibles.



Emplacement de la plaque signalétique sur l'appareil de base



Contrôle de la disponibilité des documents requis

- ▶ Vérifier que les modes d'emploi et instructions d'entretien requis sont disponibles dans la pratique.



REMARQUE

Les vices décelés au contrôle visuel doivent être reportés dans le protocole de contrôle. Il convient de déterminer s'il s'agit de défauts qui entravent l'état de fonctionnement sécuritaire de l'unité. Si les défauts constatés représentent un risque de sécurité et dans le cas où ils ne peuvent pas être éliminés immédiatement, l'unité doit être mise à l'arrêt jusqu'au rétablissement de l'état sécuritaire.

7.2.3 Mesures



⚠ AVERTISSEMENT

Risque pour les personnes dû à un manque de précaution pendant le contrôle.

Danger de mort ou de blessures graves en cas d'électrocution.

- ▶ Avant le raccordement de l'unité de soins au testeur de sécurité, la couper du réseau au niveau du fusible secteur côté bâtiment.
- ▶ Effectuer tous les contrôles de sorte qu'ils ne présentent aucun danger pour le personnel de contrôle, les patients ou encore d'autres personnes.



REMARQUE

Le testeur de sécurité doit correspondre aux exigences décrites dans l'annexe C de la norme DIN EN 62353 [CEI 62353].



REMARQUE

Sauf mention contraire, toutes les valeurs de la tension et de courant sont des valeurs réelles d'une tension ou d'un courant alternatif, continu ou mixte.



REMARQUE

Les câbles et conduites d'alimentation, par ex. les câble d'alimentation, les conduites de mesure et les câbles de données, doivent être agencés de sorte qu'ils influent le moins possible sur le mesurage.



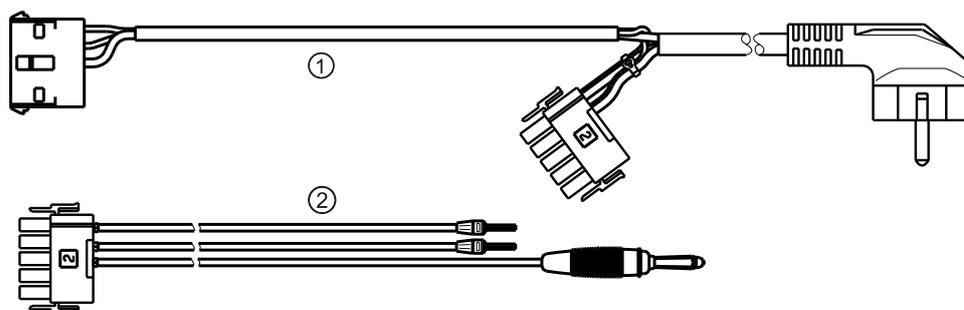
REMARQUE

Les câbles de raccordement, tels que les câbles de données et conducteurs pour la mise à la terre fonctionnelle peuvent ressembler à des raccordements de conducteurs de protection. De tels raccordements de contacts de protection supplémentaires, non volontaires, peuvent entraîner des mesures erronées.



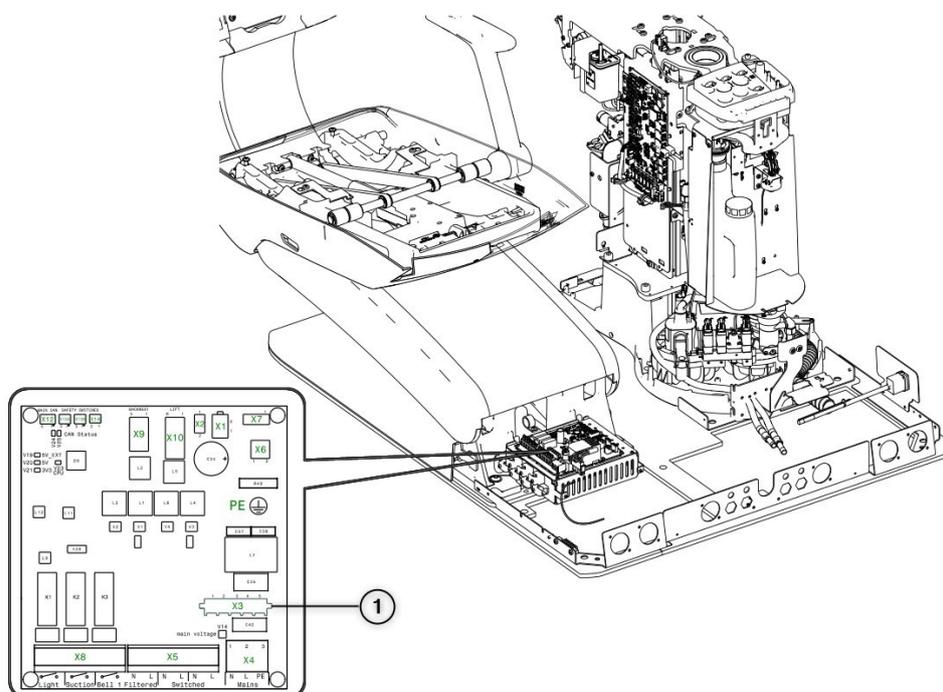
REMARQUE

Les auxiliaires suivants peuvent être commandés comme aide à la mesure : conduite de mesure KaVo (numéro d'article 0.411.8811)



Grâce à l'utilisation de la conduite de mesure ①, l'unité est coupée du réseau côté bâtiment et permet le raccordement au réseau de l'unité de soins au testeur de sécurité. Ainsi, il est inutile de couper le câble d'alimentation côté bâtiment L&N sur la platine d'entrée du réseau. Le câble d'adaptation ② est livré avec la conduite de mesure KaVo et est nécessaire pour les unités de soins plus anciennes, qui ne sont pas équipées d'un connecteur X2.

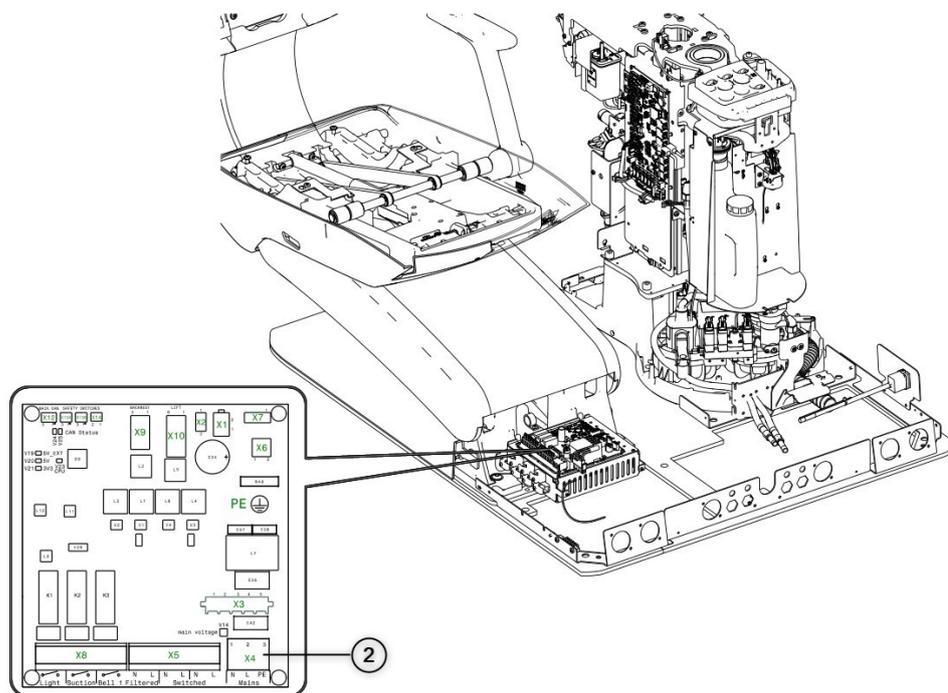
Raccorder le testeur de sécurité avec les conduites de mesure KaVo à l'unité de soins



- ▶ Débrancher le connecteur X3 ① de la plaque électrique du réseau/du fauteuil et le brancher sur le connecteur correspondant X2 de la conduite de mesure KaVo (numéro d'article 0.411.8811).
- ▶ Brancher le deuxième connecteur X2 de la conduite de mesure KaVo sur la plaque électrique de réseau / de fauteuil X3 ①.

- ▶ Enfiler le connecteur de contact de protection de la conduite de mesure KaVo sur le testeur de sécurité.

Raccorder le testeur de sécurité sans conduite de mesure KaVo à l'unité de soins.



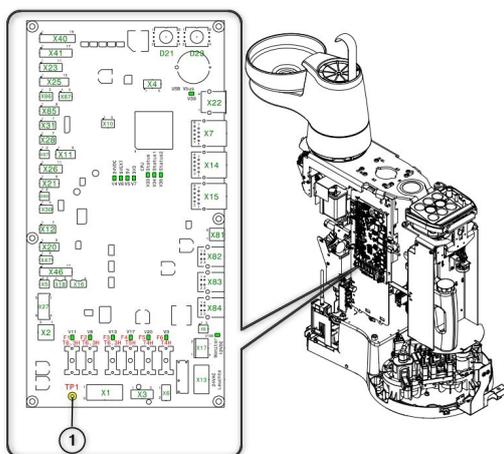
- ▶ Couper la tension aux bornes L + N du câble d'alimentation côté bâtiment.
- ▶ Déconnecter L + N de la borne de raccordement Mains.
- ▶ Raccorder le testeur de sécurité directement à la borne de raccordement Mains et à la borne de raccordement du conducteur de protection X4 ②.



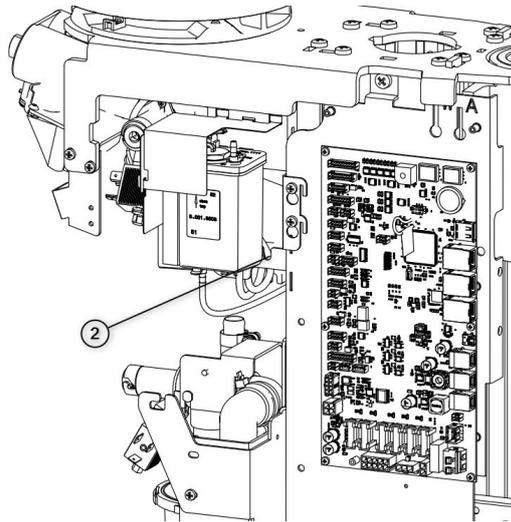
REMARQUE

L'interrupteur principal de l'équipement / du système médical électrique doit être allumé pendant la mesure.

Raccorder les parties appliquées [AP] au testeur de sécurité



- ▶ Relier TP1 de la plaque électrique de l'unité ① au testeur de sécurité.
- ▶ Raccorder le testeur de sécurité aux points de mesure AP X complémentaires.

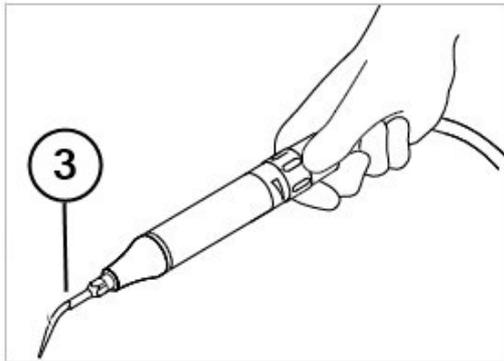


► Relier la borne de mesure jaune TP2 ② au testeur de sécurité.



REMARQUE

Si un appareil de lumière de polymérisation est installée sur l'élément assistante, il doit être relié au testeur de sécurité en tant que partie appliquée.



► Relier l'insert du détartreur ultrasonique ③ au testeur de sécurité.

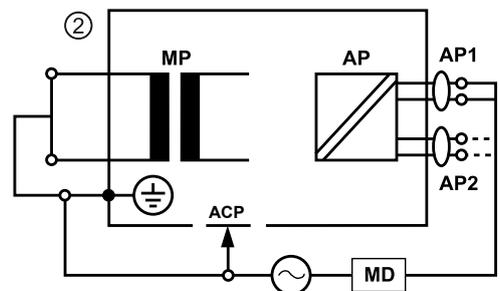
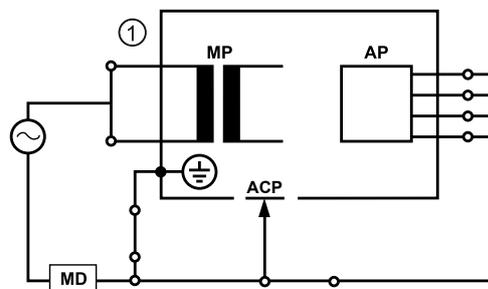


REMARQUE

Les points de mesures complémentaires AP X doivent être pris en compte en cas d'équipements supplémentaires : par ex. les équipements supplémentaires tels que le détartreur ultrasonique PIEZO etc.

Voir également :
Annexe – points de mesure complémentaires

Raccorder les parties conductrices accessibles [ACP] avec PE



ACP = accessible conductive parts



REMARQUE

Les points de mesure complémentaires ACP X doivent être pris en compte en cas d'équipements supplémentaires.

ACP sur l'unité de soins

Sur l'unité de soins, il est inutile de relier les ACP au conducteur de terre de protection (PE) pendant le mesurage, étant donné que toutes les pièces concernées sont reliées au conducteur de terre de protection (PE) en usine et intégrées dans le contrôle.

ACP sur les lampes scialytiques

Sur les lampes scialytiques, il est inutile de relier des ACP au contact de protection (PE) pendant la mesure, étant donné que toutes les pièces concernées sont reliées au conducteur de protection (PE) en usine et intégrées dans le contrôle.

Mesure de la résistance de terre de protection [SL]

Valeur limite : $< 0,3 \Omega$ (valeur maximale !)



REMARQUE

Le parfait état du câble d'alimentation, notamment de son contact de protection, doit être garanti. Étant donné qu'il est fixe, l'évaluation peut être réalisée par un contrôle visuel. En cas de constatation de dommages, il convient de procéder conformément aux indications dans les remarques générales.



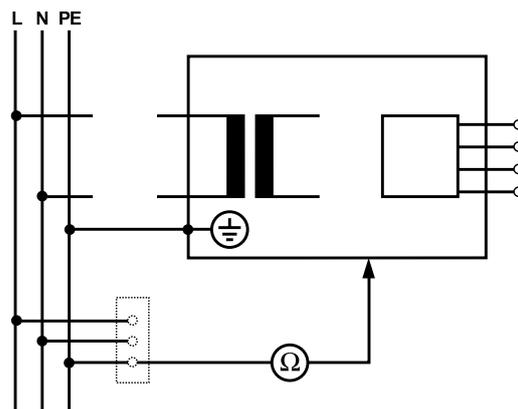
REMARQUE

Lors de cette mesure, la résistance des raccordements du contact de protection du réseau d'alimentation doit être prise en compte.



REMARQUE

Le cas échéant : toutes les conduites de raccordement au réseau amovibles, tenues à disposition, doivent être prises en compte et le contact de protection correspondant doit être mesuré.



Mesure du contact de protection

La résistance de terre de protection doit être mesurée sur les parties suivantes de l'appareil :

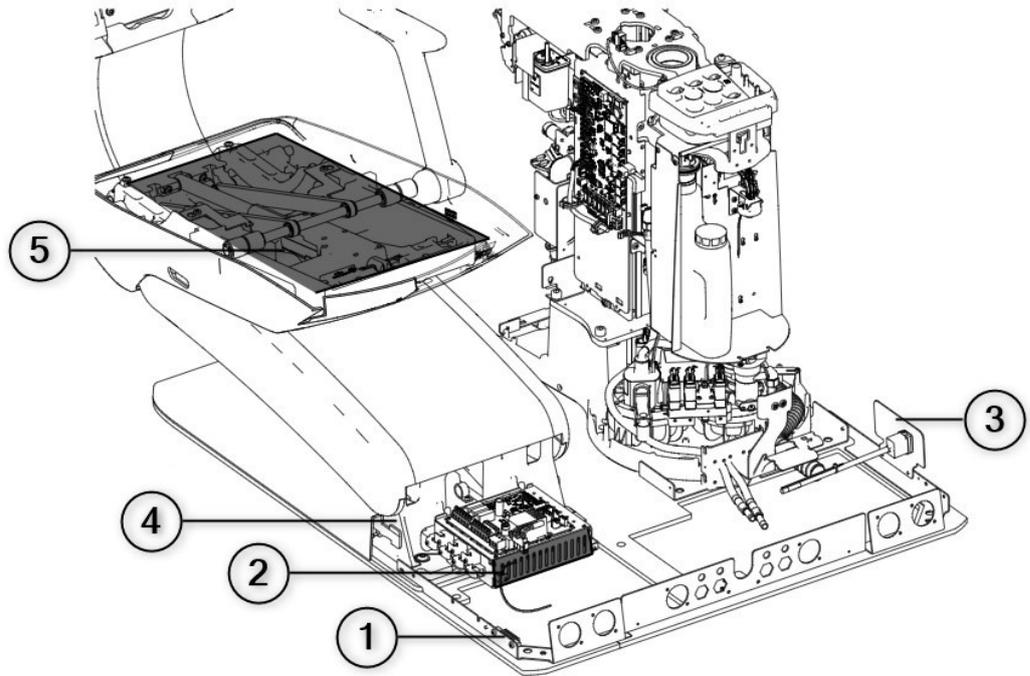
- Unité de soins
- Lampe scialytique
- Options supplémentaires



REMARQUE

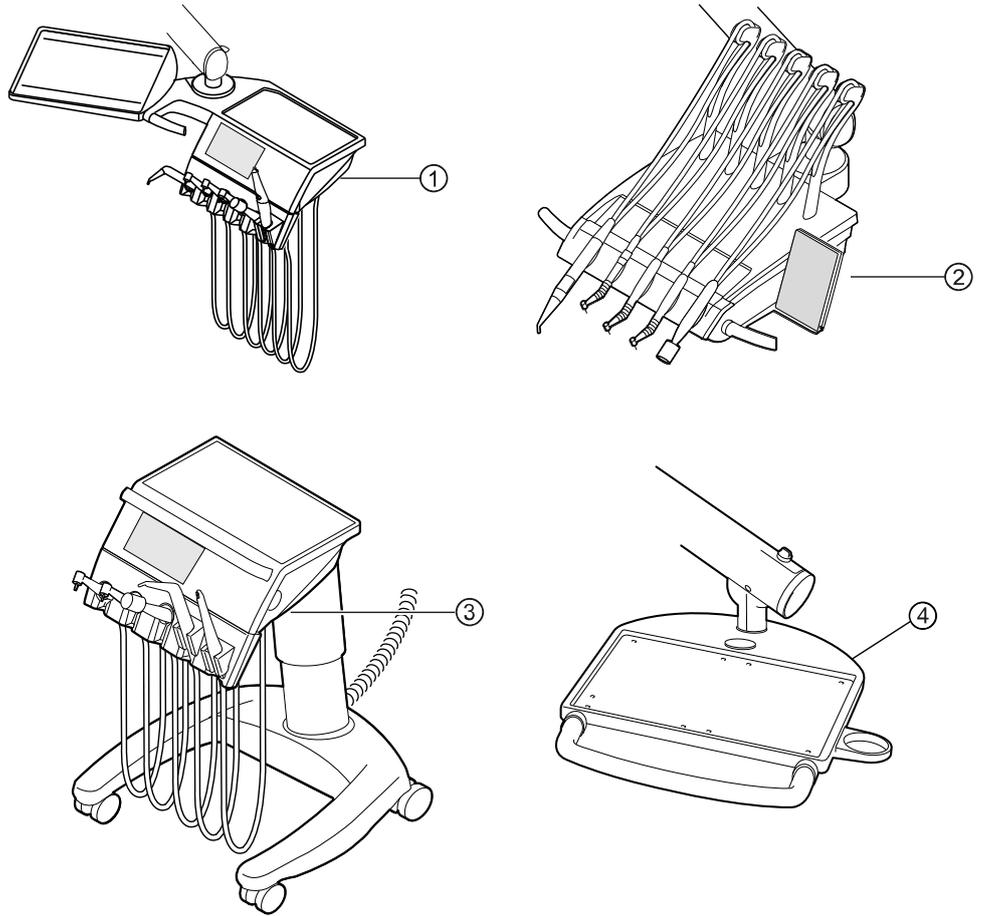
Les points de mesure complémentaires SL X doivent être pris en compte en cas d'équipements supplémentaires : par ex. les équipements supplémentaires pour le raccordement d'appareils supplémentaires, le module de caméra du système de communication avec les patients, etc.

Sonder l'unité de soins avec la pointe de contrôle

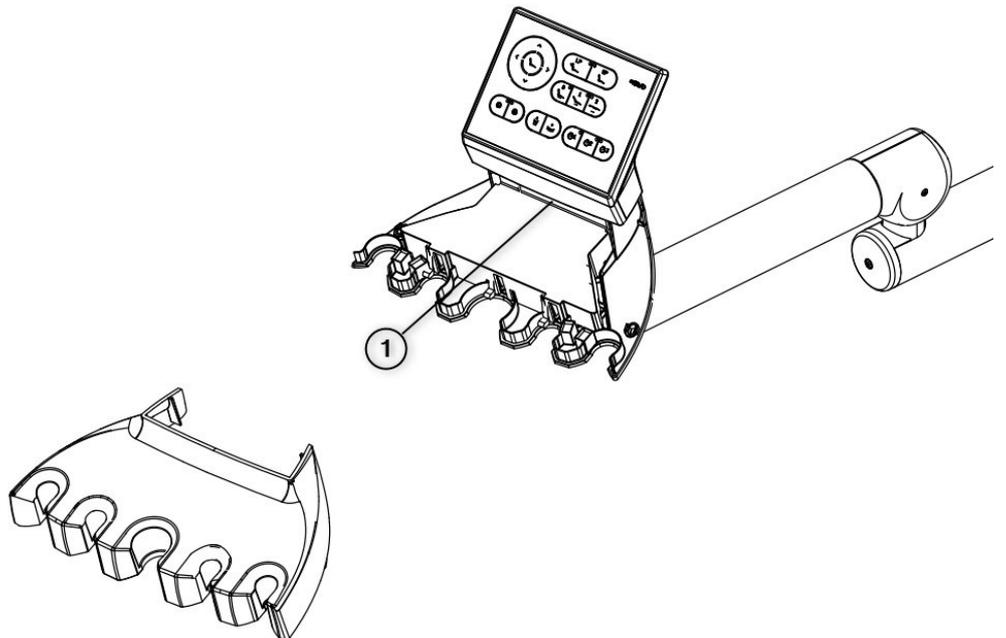


Balayer le corps de l'unité et le fauteuil aux points suivants :

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ① Borne PE | ④ Plaque de la base du fauteuil |
| ② Alimentation à découpage du boîtier | ⑤ Partie supérieure du fauteuil |
| ③ Plaque interrupteur principal | |

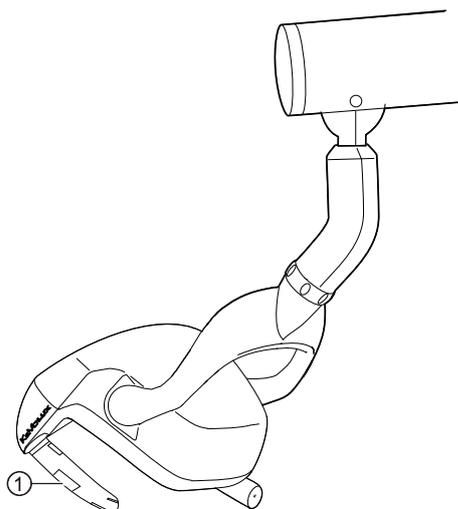


- ① Élément praticien T : vis de fixation sur la partie inférieure de l'élément praticien
- ② Élément praticien S : vis de fixation sur la partie inférieure de l'élément praticien
- ③ Élément praticien Cart : partie inférieure de la table
- ④ Table de service : vis de fixation sur la partie inférieure de la table de service



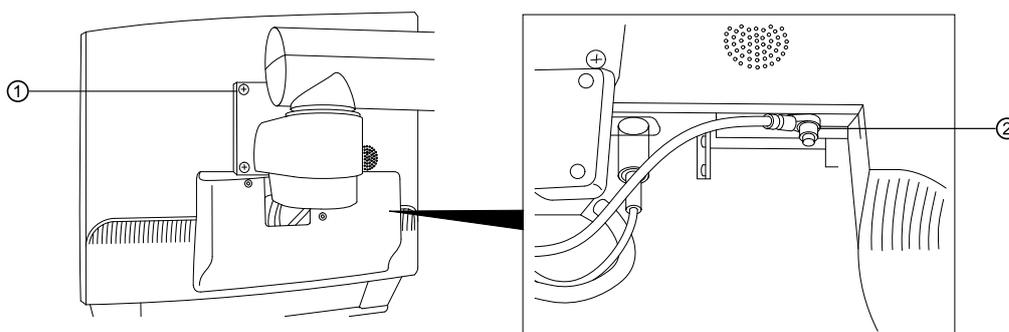
- ▶ Retirer le support de l'élément assistante.
- ▶ Balayer à la vis du raccord PE ①.

Sonder la lampe scialytique avec la pointe de contrôle



- ① Vis de fixation du logement de poignée à poignée démontée

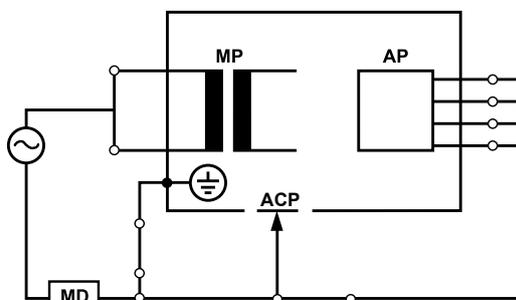
Balayage du moniteur avec pointe d'essai



- ① Balayer soit le point de ① avec la pointe d'essai. ② Soit balayer le point de mesure ② après retrait du cache de protection de l'écran.

Mesurer la résistance du conducteur de protection des équipements supplémentaires

Courant de fuite de l'appareil - Méthode en alternatif du mesurage



Classe de protection 1

Valeur limite : < 10 mA (valeur maximale !)



AVERTISSEMENT

Risque pour les personnes dû à un manque de précaution pendant le contrôle.

Danger de mort ou de blessures graves en cas d'électrocution.

- ▶ Effectuer les mesures de fuite sur les appareils de la classe de protection I uniquement après avoir réussi le contrôle du contact de protection.



AVERTISSEMENT

Risque pour les personnes dû à un manque de précaution pendant le contrôle.

Danger de mort ou de blessures graves en cas d'électrocution.

- ▶ Avant le raccordement de l'unité de soins au testeur de sécurité, la couper du réseau au niveau du fusible secteur côté bâtiment.
- ▶ Effectuer tous les contrôles de sorte qu'ils ne présentent aucun danger pour le personnel de contrôle, les patients ou encore d'autres personnes.



REMARQUE

Lors de contrôles sur les appareils électromédicaux dotés de plusieurs parties appliquées, ces derniers doivent être raccordés l'un après l'autre. Les résultats de mesure doivent être évalués avec les valeurs limites. Les parties appliquées, qui ne sont pas prises en compte dans le mesurage, restent ouvertes.



REMARQUE

Une mesure supplémentaire du courant de fuite de pièces d'application de type B n'est requise que si le fabricant le demande explicitement (voir documents d'accompagnement).



REMARQUE

Pour les pièces d'application de type B, une mesure distincte n'est généralement pas requise. Les parties appliquées sont raccordées au boîtier (voir la figure) et mesurées en même temps que le mesurage du courant de fuite du boîtier, sachant que les mêmes valeurs admissibles s'appliquent.

7.2.4 Essais fonctionnels

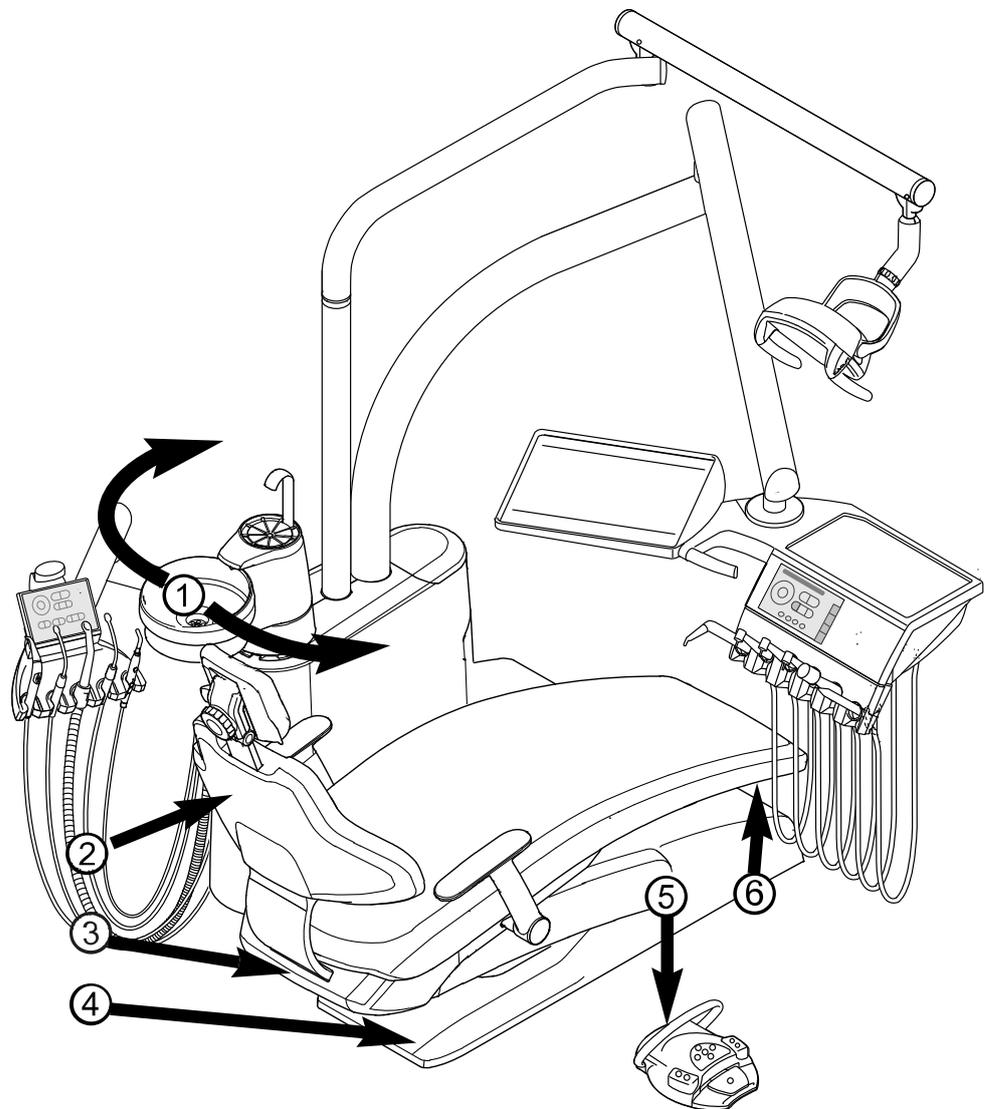
Les conditions suivantes doivent être remplies pour tous les essais fonctionnels suivants :

- Les fonctions de base de l'unité de soins doivent être garanties.
- L'unité de soins doit être opérationnelle pour l'utilisation.
- Aucune irrégularité, aucun bruit ni aucune abrasion ne doivent être décelables.

La liste suivante est donnée à titre d'exemple et ne se veut aucunement exhaustive.

- Essai fonctionnel des coupe-circuits de sécurité (voir figure ci-dessous)
- Fonction de l'interrupteur principal de l'appareil
- Fonctionnement des affichages
- Essai fonctionnel des interrupteurs de tablettes de l'élément praticien et assistante
- Essai fonctionnel de la pièce à main trois fonctions/multifonctions – logement de la canule
- Essai fonctionnel de la lampe scialytique
- Essai fonctionnel des tuyaux d'aspiration

- Essai fonctionnel du rhéostat au pied
- Fonctionnement du fauteuil :
 - Déplacement de tous les axes
 - Contrôle des interrupteurs de fin de course
- Essai fonctionnel ...



Coupe-circuits de sécurité

- | | |
|---|--|
| ① Élément patient (en option) inclinée sur le fauteuil dentaire | ④ Marchepied/VACUstopp (2 interrupteurs) |
| ② Dossier (2 commutateurs) | ⑤ Étrier sur le rhéostat au pied |
| ③ Habillage partie supérieure du fauteuil (2 commutateurs) | ⑥ Banquette |

7.2.5 Évaluation et documentation



REMARQUE

Tous les contrôles réalisés doivent être documentés de manière exhaustive. Les documents doivent contenir au minimum les indications suivantes :

Désignation de l'organisme de contrôle

Nom du contrôleur

Désignation de l'appareil contrôlé (par ex. type, numéro de série)

Contrôles et mesurages

Données, type et résultats de mesurage des contrôles visuels

Données, type et résultats de mesure des mesurages

Données, type et résultats de mesure des essais fonctionnels

Instruments de mesures / de contrôle avec numéro de série /numéro d'instruments de contrôle et période de calibrage

Évaluation finale

Date et signature du contrôleur

Un modèle à copier de la documentation d'essai est fourni à la fin du chapitre sur l'inspection de sécurité. KaVo recommande d'utiliser ce modèle.



REMARQUE

Après une vérification, une réparation ou un réglage, il faut vérifier que l'appareil EM ou le système EM a été remis dans l'état d'usage conforme avant de le réutiliser.



REMARQUE

Si la sécurité de l'équipement ou du système médical électrique n'est pas garanti, par ex. les contrôles n'ont pas abouti à des résultats concluants, l'équipement ou le système médical électrique doit être identifié en conséquence et le risque en découlant concerné doit être signalé par écrit à l'ORGANISATION RESPONSABLE (en règle générale à l'exploitant). Cette mesure n'est pas requise, si la cause de l'erreur a pu être déterminée et éliminée. L'erreur doit être consignée dans le protocole.

7.3 Protocole de l'inspection de sécurité



Protocole de contrôle - Contrôle de sécurité

(Contrôle de la sécurité et du fonctionnement selon §7 section 3 de MPBetreibV (Ordonnance allemande sur les exploitants de dispositifs médicaux))

Exploitant

Organisme de contrôle

- Contrôle avant la mise en service
- Inspection de sécurité
- Contrôle après réparation

Date de contrôle :

Fabricant :
Appareil :
Numéro de série :
N° ident. :

Prochaine inspection de sécurité requise dans

6	12	18	24	mois
---	----	----	----	------

Contrôle selon : CEI 62353 : 2014
Classe de protection :

I	II
---	----

Connexion réseau : *

PIE	NPS	DPS
B	BF	

Type de la partie

Dispositif de mesure utilisé :
Fabrication :
Type :
N° de sér. :
Date de

Contrôle :

Contrôle réussi	
oui	non
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Contrôle visuel :

Mesures :

Mesure de la résistance de terre de protection
 Résistance d'isolement
 Courant de fuite de l'appareil - Méthode en alternatif du mesurage *2
 Courant de fuite de la partie appliquée - Méthode en alternatif du mesurage

Valeur limite		Valeur mesurée	
0,3	Ω		Ω
en option : mesurage à ne pas réaliser			
10	mA		mA
5	mA		mA

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Essai fonctionnel (selon les indications du fabricant)

Défaut/Remarque/Évaluation

Évaluation globale :

- Aucun défaut de sécurité ou de fonctionnement n'a été constaté
- Pas de risque direct, les défauts détectés peuvent être éliminés à court terme.
- L'appareil doit être mis hors d'usage jusqu'à l'élimination des défauts !
- L'appareil ne correspond pas aux exigences - Il est recommandé d'effectuer des modifications/un remplacement des composants/de mettre l'appareil hors service.

Date/Signature

*1 PIE Appareils installés de façon permanente (en:permanent installed equipment)
 NPS CÂBLE D'ALIMENTATION FIXÉ À DEMEURE (en: non-detachable power supply cord)
 DPS CÂBLE D'ALIMENTATION NON FIXÉ À DEMEURE (en: non-detachable power supply cord)

*2 *La valeur limite du courant de fuite de l'appareil correspond, en tenant compte de la remarque 2 dans le tableau 2, à la valeur de la norme CEI 60601 (DIN EN 60601)
 Date de création de ce protocole de contrôle : 28/07/2021

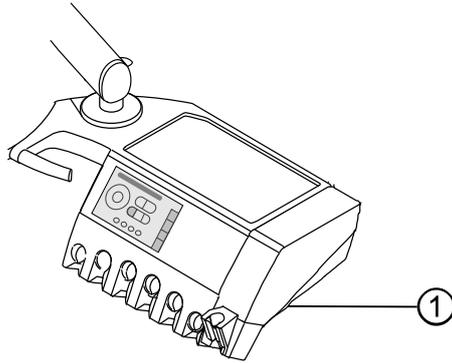
7.4 Annexe – points de mesure complémentaires



REMARQUE

Pour les accessoires qui ne sont pas énoncés ici, respecter les prescriptions figurant dans les modes d'emploi respectifs.

7.4.1 Points de vérification supplémentaires SL X pour Module ERGOcam One



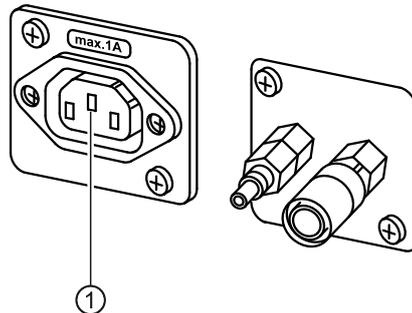
① Vis de la partie inférieure du boîtier



REMARQUE

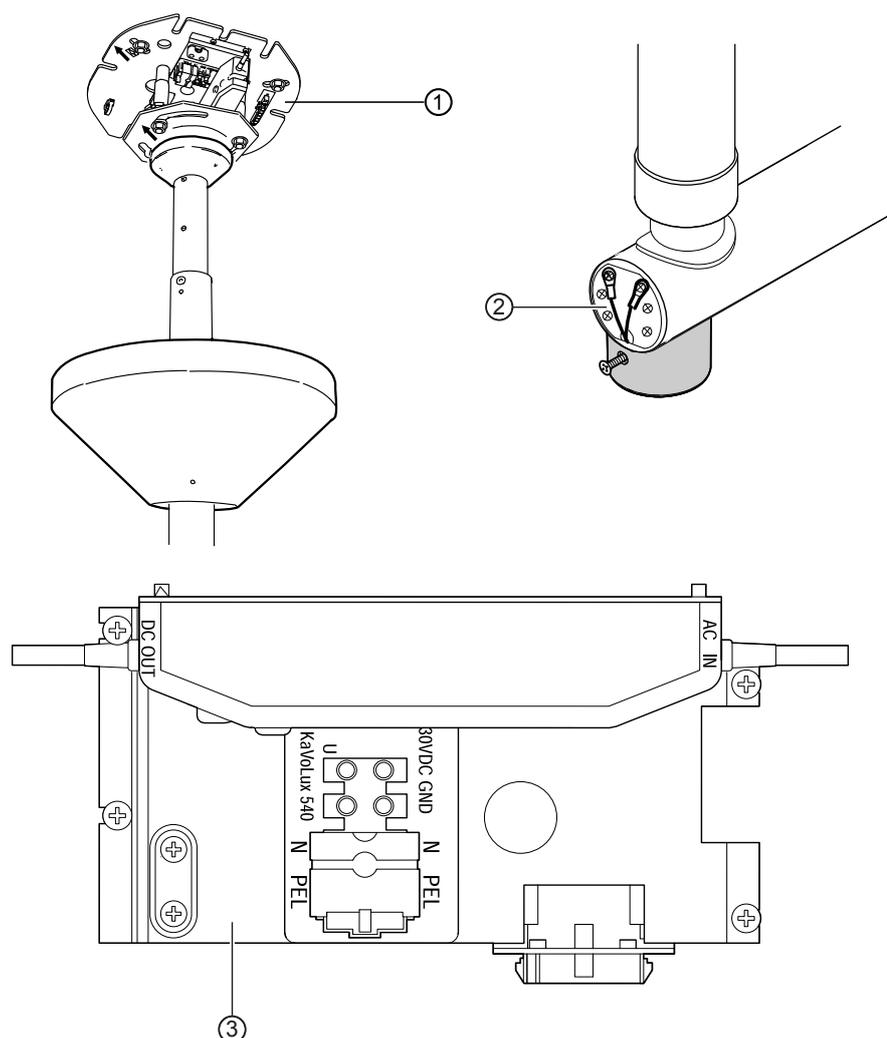
Les modules ne sont pas mis à la terre avec un conducteur de terre de protection. Lorsque la résistance du conducteur de protection est trop importante, la liaison électrique entre le module et l'élément praticien doit être améliorée, par exemple par la pose d'une rondelle à éventail sur la vis de fixation.

Raccordement aux appareils extérieurs



Installer le point d'essai au milieu du contact ①.

Kit de montage Adaptateur plafond pour lampe scialytique



- ① Plaque de base de l'adaptateur plafond
- ② Zone du raccordement du contact de protection
- ③ Zone de la borne du contact de protection

7.4.2 Points de mesure supplémentaires AP X pour le mesurage EGA / EPA



REMARQUE

Les points de mesure complémentaires AP X doivent être pris en compte en cas d'équipements supplémentaires : par ex. les équipements supplémentaires pour le raccordement d'appareils tiers, la caméra du système multimédia, etc.

8 Élimination des défauts



REMARQUE

En cas de dysfonctionnement des instruments (turbine, moteur, caméra, etc), consulter les instructions d'utilisation et les instructions d'entretien.

Panne	Cause	Dépannage
Plus rien ne fonctionne.	L'interrupteur principal est désactivé.	▶ Activer l'interrupteur principal.
	Le fusible principal a coupé le circuit électrique.	▶ Débrancher l'appareil. ▶ Vérifier le fusible principal et le remplacer le cas échéant. Le fusible principal se trouve près du commutateur principal. ▶ Ouvrir la fermeture à baïonnette à l'aide d'un tournevis et changer le fusible. (220, 230, 240 V CA : T 6,3 H numéro d'article 0.223.2783); (100, 110, 120, 130 V CA : T 10 H numéro d'article 1.007.2529). ▶ Refermer le joint à baïonnette à l'aide du tournevis.
Le fauteuil dentaire ne bouge pas.	Coupe-circuit de sécurité activé. (La LED du panneau de commande clignote.)	▶ Contrôler le coupe-circuit de sécurité et réparer le coupe-circuit.
Affichage sans écran.	Erreur de bus / matériel.	▶ Éteindre et rallumer l'appareil. ▶ Si le problème persiste, contacter un technicien de service.
Élément de commande hors fonction.	Erreur de bus / matériel.	▶ Éteindre et rallumer l'appareil. ▶ Si le problème persiste, contacter un technicien de service.
La turbine fait beaucoup de bruit.	Roue motrice de la turbine défectueuse.	▶ Changer la roue motrice de la turbine. Respecter le mode d'emploi de la turbine.
Aucune fonction de chauffage sur la pièce à main multifonctions.	La fonction Chauffage du spray n'est pas présélectionnée.	▶ Présélectionner le chauffage de spray.
Pas de lumière froide sur les instruments.	La lumière froide n'est pas présélectionnée.	▶ Présélectionner la lumière froide.
	La lampe haute pression ou la lampe LED de l'instrument dentaire est défectueuse.	▶ Remplacer la lampe haute pression ou la lampe LED. Voir également : mode d'emploi de l'instrument.
Pas de spray sur les instruments dentaires.	La fonction Spray n'est pas présélectionnée.	▶ Présélectionner le spray.
	Bague pour le réglage du spray sur les instruments dentaires fermés.	▶ Ouvrir la bague pour le réglage du spray sur les instruments dentaires.
Spray insuffisant sur les instruments.	Buses de spray encrassées / entartrées.	▶ Nettoyer les buses de spray selon le mode d'emploi fourni avec les instruments.
Défaut d'étanchéité des instruments.	Joints toriques du raccord MULTIflex, du raccord moteur, du manchon de poignée ou de la canule de la pièce à main trois fonctions endommagés.	▶ Changer les joints toriques.

Panne	Cause	Dépannage
Les tuyaux d'aspiration n'aspirent pas.	Les adaptateurs coulissants des pièces coniques sont fermés.	▶ Ouvrir l'adaptateur coulissant.
	Les tamis du raccord d'aspiration sont obstrués.	▶ Remplacer les tamis.
	La commande au pied du VACUstopp est actionnée.	▶ Décharger la touche de pédale.
	L'appareil d'aspiration ne fonctionne pas.	▶ Mettre l'appareil d'aspiration en marche. ▶ Contrôler le fusible de la machine aspirante.
	Le récupérateur d'amalgame ne fonctionne pas correctement.	▶ Tenir compte du mode d'emploi du récupérateur d'amalgame.
Eau dans le filtre de retour d'air.	Joints toriques endommagés sur le couplage MULTIflex.	▶ Remplacer tous les joints toriques du raccord MULTIflex.
Plusieurs instruments sont activés en même temps.	Erreur matérielle.	▶ Ne pas continuer de travailler, contacter un technicien de service.
L'unité de soins n'est pas reliée à la commande au rhéostat au pied sans fil. Signal sonore au niveau de l'unité de traitement.	Le rhéostat au pied sans fil est éteint.	▶ Contrôler l'interrupteur marche / arrêt au niveau du rhéostat au pied et le mettre en marche si nécessaire.
	Le rhéostat au pied sans fil est hors de portée.	▶ Mettre le rhéostat au pied dans le champ de portée de l'unité de soins.
	Perturbation ou batterie faible	▶ Contrôler l'affichage d'état au rhéostat au pied. Jaune : accu faible Aucun affichage : dysfonctionnement ▶ Charger la batterie.
Le rhéostat au pied sans fil ne commute plus à la position de centrage.		▶ Charger la batterie.
Un signal retentit toutes les secondes.	L'interrupteur d'eau de fuite détecte une fuite d'eau.	▶ Retirer l'eau présente dans le corps de l'unité. Faire éliminer la fuite par un technicien si nécessaire.
Le signal retentit toutes les dix secondes et le message d'état s'affiche.	Le réservoir d'Oxygenal est vide.	▶ Remplir le réservoir d'Oxygenal.
Le signal retentit dix fois.	Réceptacle d'Oxygenal trop rempli.	▶ Ne plus remplir le réceptacle d'Oxygenal.

9 Indications de compatibilité électromagnétique selon la norme CEI 60601-1-2

9.1 Conditions d'utilisation et avertissements CEM

Ce produit ne sert pas à maintenir en vie et n'est pas prévu pour être couplé avec le patient. Il est aussi bien conçu pour une utilisation CEM dans le domaine des soins de santé à domicile que pour les dispositifs médicaux, sauf à proximité de dispositifs actifs des appareils de chirurgie HF ou dans des pièces/zones où des perturbations EM de forte intensité peuvent se produire.

Le client ou l'utilisateur doit s'assurer que le produit est placé et utilisé dans un environnement de ce type ou conformément aux indications du fabricant.

Ce produit utilise l'énergie HF uniquement pour son fonctionnement interne. Pour cette raison, les émissions HF sont très limitées et il est peu probable que les appareils électroniques voisins soient perturbés.



⚠ AVERTISSEMENT

Utilisation d'autres appareils à proximité du produit

Fonctionnement défectueux

- ▶ L'utilisation d'autres appareils à proximité immédiate de ce produit ou posé sur ce produit doit être évitée, car cela peut entraîner des dysfonctionnements. Si une telle utilisation est malgré tout nécessaire, cet appareil et les autres appareils doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.



⚠ AVERTISSEMENT

Accessoires non autorisés

Perturbations électromagnétiques

- ▶ L'utilisation d'accessoires, de convertisseurs et de conduites, autres que ceux/celles défini(e)s ou mis(es) à disposition par le fabricant, peut provoquer d'importantes interférences électromagnétiques ou une diminution de la résistance aux interférences électromagnétiques de l'appareil ainsi que des dysfonctionnements.



⚠ AVERTISSEMENT

Appareils de communication HF mobiles

Performances réduites

- ▶ Les appareils de communication HF portables (y compris leurs accessoires, tels que le câble d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à 30 cm (ou 12 pouces) des pièces ou conduites de produits désignés par le fabricant. Le non-respect peut entraîner une réduction des performances de l'appareil.

9.2 Résultats des essais électromagnétiques

Exigences	Classe/Niveau de test
Émissions électromagnétiques	
DIN EN 55011 VDE 0875-11/04.2011	
Émission parasite conduite [150 kHz–30 MHz]	Classe B

Exigences	Classe/Niveau de test
Émission parasite rayonnée [30 MHz–1000 MHz]	Classe B
DIN EN 61000-3-2 VDE 0838-2/03.2010	
Oscillations harmoniques	Classe A
DIN EN 61000-3-3 VDE 0838-3/03.2014	
Fluctuations de tension/Papillotements	Mode automatique
Exigences	Classe/Niveau de test
Résistance aux interférences électromagnétiques	
DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2/12.2009	
Décharge électrostatique (DES)	-
Décharge d'air	± 2/4/8/15 kV
Décharge de contact	± 8 kV
DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3/04.2011	
Émissions HF de téléphones portables numériques et d'autres appareils émetteurs HF [80 MHz - 2700 MHz]	10 V/m
Champs électromagnétiques haute fréquence à proximité directe d'appareils de communication sans fil	
385 MHz	27 V/m
450 MHz	28 V/m
710/745/780 MHz	9 V/m
810/870/930 MHz	28 V/m
1720/1845/1970 MHz	28 V/m
2450 MHz	28 V/m
5240/5500/5785 MHz	9 V/m
DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4/04.2013	
Perturbations électriques, rapides et transitoires/en salves	-
Câbles d'alimentation	±2 kV
Câbles d'entrée et de sortie	±1 kV
DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5/06.2007	
Tensions de choc	-
Câbles d'alimentation	±0,5/1 kV L - N ±0,5/1/2 kV L - PE ±0,5/1/2 kV N - PE
DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6/08.2014	
Perturbations conduites, induites par les champs haute fréquence	-
Câbles d'alimentation	3 V

Exigences	Classe/Niveau de test
	6 V dans les bandes ISM 6 V dans les bandes des radioamateurs
Câbles d'entrée et de sortie	3 V 6 V dans les bandes ISM 6 V dans les bandes des radioamateurs
DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8/11.2010	
Champs magnétiques aux fréquences du réseau	30 A/m
DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11/02.2005	
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension	-
Câbles d'alimentation	0 % / 0,5 pour. par pas de 45° à partir de 0°- 315° 0 %/1 pour. 70 %/25 pour. 0 %/250 pour.



1.014.7857 · FK · 20211001 · 02 · fr