

KaVo ARCUS®digma – la nouvelle génération

Ce qui semble impossible.



KaVo. Dental Excellence.

Ce qui semble impossible est à la portée de Digma

Ce qui semble impossible, Digma le fait de manière autonome et peut même être utilisé à différents endroits du cabinet. Il peut également être intégré sur l'élément assistante de votre unité de soins quand celle-ci le permet (KaVo E80). Connexion USB ou sans fil à votre réseau ou enregistrement simple sur carte SD.



Intégration dans la procédure de traitement.



L'aspect économique est très important dans un cabinet dentaire. Une analyse rapide et une documentation complète sont nécessaires pour un diagnostic approfondi.

Les compétences de KaVo, en matière de conception d'unités de soins dentaire et de systèmes de mesure pour le diagnostic fonctionnel avec instruments lui ont permis de concevoir le nouveau système Digma KaVo.

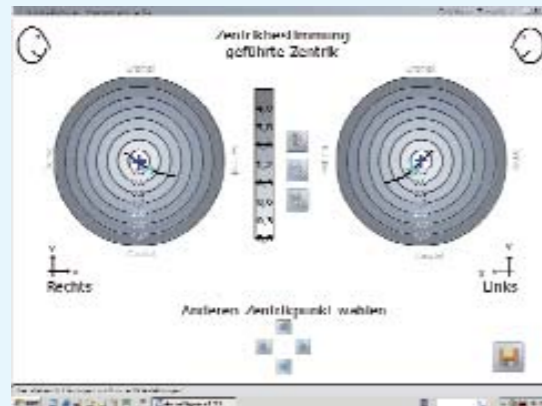
Il s'agit de la toute première solution parfaitement intégrée. L'intégration peut être mécanique, en adaptant le système dans l'unité assistante et l'unité multimédia ou le logiciel via l'interface utilisateur KaVo KID.



Un système statique pour le traitement prothétique.

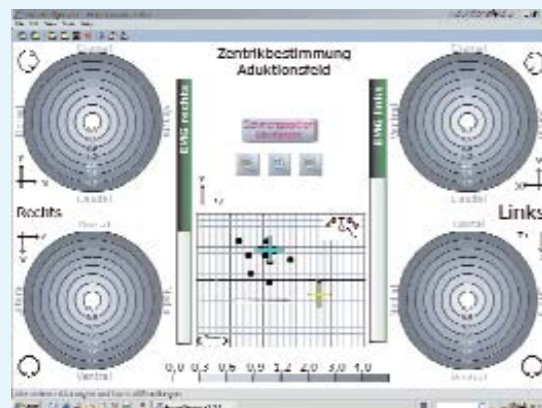
Calcul de la position centrique du maxillaire inférieur.

ARCUSdigma permet, pour la toute première fois, de transmettre la position centrique souhaitée par informatique dans un dossier spécial. **Digital Controlled Position.**



Centrage manuel

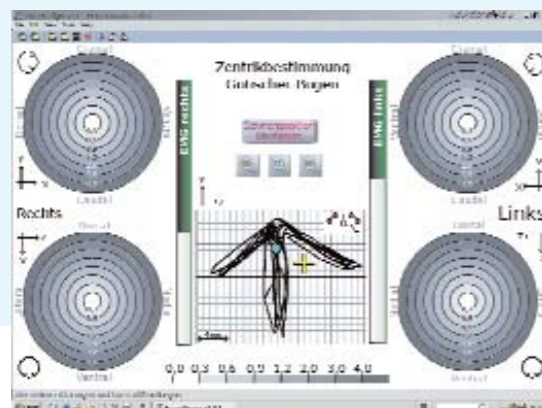
Une position centrique des condyles définie de manière manuelle (croix noire) peut être représentée à l'écran par rapport à une protrusion. La position centrique choisie peut être décalée par rapport à la protrusion. Il est ensuite possible de réaliser une mesure continue (croix verte) et de transmettre la position à un système d'enregistrement par informatique.



Champ d'adduction

En faisant mordre le patient plusieurs fois (max. 20), on obtient un point situé 20 mm derrière l'arête incisive et à peu près au niveau de la bordure d'occlusion. Chaque fermeture de la bouche permet d'affiner l'analyse.

Les limites prises en compte pour l'évaluation peuvent être librement définies. Le point central de ce champ d'adduction (croix bleue) correspond à l'occlusion habituelle et est associé à une position des articulations de la mâchoire. Une mesure continue peut ensuite être réalisée pour illustrer la position instantanée du maxillaire inférieur (croix jaune). Le praticien guide le maxillaire inférieur de manière à superposer les croix jaune et bleue et encode cette position à l'aide d'un support d'enregistrement en plastique.



Arc gothique

Cette méthode est principalement destinée aux patients édentés et à ceux qui souffrent de troubles fonctionnels. Le patient tient le système d'enregistrement intra-oral Digma dans la bouche.

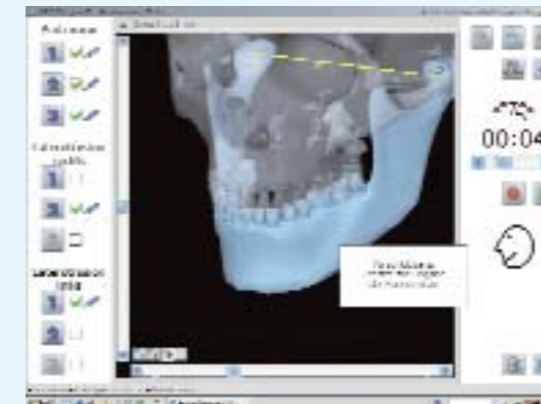
Le point de croisement de plusieurs protrusions et latérotursions (pointe de la flèche) représente la position centrique recherchée. Le maxillaire inférieur peut être réglé sur cette occlusion centrique ou sur une position librement définie avec une mesure continue (croix jaune) ou codé à l'aide du support d'enregistrement.

Un système dynamique pour le traitement prothétique.

Votre articulateur s'adapte au patient.

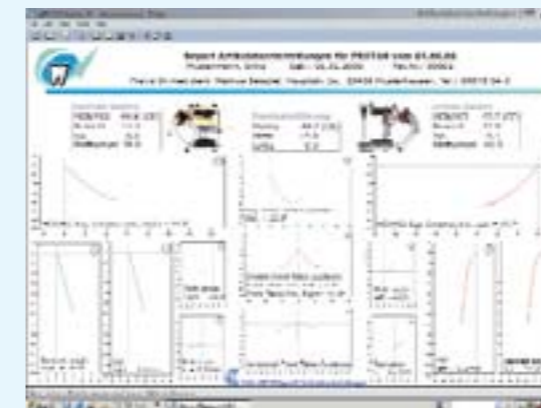


Quelques légers mouvements d'excursion du patient suffisent pour calculer toutes les valeurs de réglage d'un articulateur entièrement ajustable (PROTHE Plus evo Digma).



En moins de cinq minutes, un praticien expérimenté peut connaître et enregistrer les principales valeurs de réglage pour l'articulateur (par exemple la pente condylienne, l'angle de Bennet, l'ISS, l'angle de décalage, la position des incisives et des canines).

Avec le système Digma, il est possible pour la première fois de calculer des valeurs de réglage pour des articulateurs d'autres fabricants. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur.



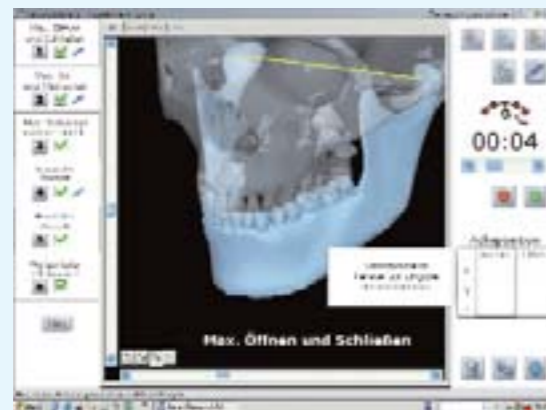
Un rapport d'information très clair est automatiquement créé pour enregistrer les valeurs de réglage de l'articulateur. Ce rapport peut être enregistré, imprimé ou envoyé par e-mail à votre laboratoire. Les courbes représentées détaillent tous les mouvements au niveau des articulations des mâchoires et du point incisif.



Une analyse rationnelle des résultats. Une aide pour un diagnostic en profondeur.

Une analyse fonctionnelle clinique, associée à une analyse électronique des mouvements, représentent une première étape importante pour diagnostiquer la nécessité d'un traitement préliminaire avant la restauration et pour visualiser tous les dysfonctionnements éventuels.

Digma transcrit les mouvements du maxillaire inférieur en 3D dans des rapports clairs et représentatifs. Il mémorise toutes les données importantes.



Grâce à une représentation en trois dimensions des mouvements condyliques et incisifs sans erreurs de projection et grâce à l'observation simultanée des mouvements des condyles à droite et à gauche sous forme d'axe cinématique, il est possible de déterminer comment résoudre les limitations de mouvement, les manques de coordination et les problèmes d'hyper-mobilité. Les causes de ces problèmes peuvent également être localisées dans la zone arthogène, myogène et occlusale.

ARCUSdigma guide le praticien tout au long de l'analyse des mouvements.

Six mouvements prédéfinis suffisent pour connaître toutes les informations importantes sur le patient. Des mouvements supplémentaires peuvent être définis et réalisés. Les positions des deux condyles et le mouvement de l'axe cinématique sont représentés en trois dimensions. En sélectionnant le nom des différents mouvements souhaités (cases cochées en vert), il est possible d'obtenir une représentation en superposition. Des commentaires personnalisés peuvent être insérés n'importe où sur l'image des mouvements du maxillaire inférieur.

Un rapport clair est établi pour enregistrer l'analyse des mouvements.

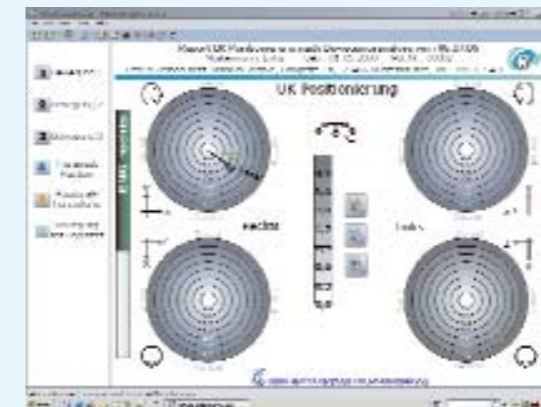
La mobilité des articulations des mâchoires et du point incisif, ainsi que leur évolution exacte, sont enregistrés sous forme de graphique. Pour déterminer le processus de traitement, il est possible de superposer jusqu'à trois analyses de mouvements.

Traitement d'après l'analyse des résultats.

Positionnement du maxillaire inférieur d'après l'analyse des mouvements.

Si des dysfonctionnements sont identifiés lors de l'analyse des mouvements, il est possible d'utiliser Digma pour définir une nouvelle position thérapeutique.

Cette nouvelle « position thérapeutique de départ » peut se traduire par une gouttière ou une restauration provisoire.



Pour cela, on réalise de préférence jusqu'à trois mouvements présentant des irrégularités.

Avec la visualisation des mouvements, une nouvelle position thérapeutique peut être définie avec précision. Cette position est ensuite transmise à un dossier contrôlé par informatique. Enfin, il est possible de vérifier avec Digma si la nouvelle position thérapeutique est bien appliquée au patient.



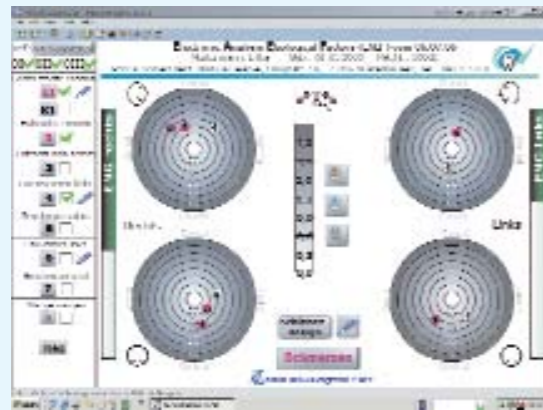
EAEF. Analyse de la position douloureuse de l'articulation de la mâchoire.



Fabrication de gouttières dynamiques.

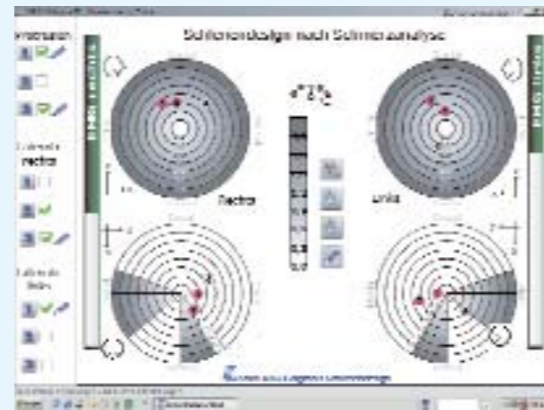
Analyse électronique des facteurs étiologiques (selon le Prof. A. Bumann)

ARCUSdigma aide le praticien à localiser la ou les positions douloureuses dans le système stomatognathique. Le programme d'analyse fournit les principales étapes à suivre pour le relevé des résultats. Des étapes supplémentaires peuvent facilement être intégrées dans l'analyse de la position douloureuse.



Toutes les étapes de mesure de l'analyse des douleurs sont présentées sur la gauche de l'écran. Le praticien place le patient dans la position voulue ou indique au patient ce qu'il doit faire.

Les positions douloureuses du maxillaire inférieur sont indiquées en rouge dans le rapport. Grâce à la vue d'ensemble affichée à l'écran, il est possible d'expliquer au patient quels sont les mouvements qui commandent la douleur au niveau du maxillaire inférieur.

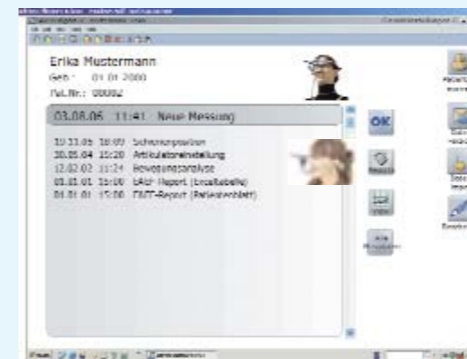


Dans un but thérapeutique, il est possible, grâce à l'analyse de la douleur et à l'aide du logiciel d'analyse Digma, de fabriquer une gouttière dynamique dans KaVo PRO-THE Plus Digma.

Les mouvements d'excursion guidés qui apparaissent à l'écran du PC et qui sont ciblés par rapport à la position douloureuse permettent à Digma de créer une gouttière dynamique.

Importation / exportation.

Utiliser le PC du cabinet pour enregistrer et analyser toutes les valeurs de mesure.



Toutes les informations recueillies sur le patient et analysées avec Digma sont enregistrées dans le logiciel KaVo Digma / KID.

Les données de base du patient sont pour cela extraites du logiciel utilisé dans votre cabinet.

À partir de la base de données, toutes les mesures peuvent être représentées à nouveau en mode replay.

Les données de mesure d'un patient peuvent être transmises par e-mail ou par un support de données à ses collègues ou au laboratoire. Ceux-ci peuvent même (à condition de disposer du logiciel Digma) réaliser toutes les étapes de l'analyse. Il devient ainsi beaucoup plus simple de transmettre un diagnostic général ou une instruction ciblée à un laboratoire.

Arc facial KaVo ARCUS®evo.

Le nouvel arc facial de KaVo est véritablement polyvalent.

Le nouveau système de réglage breveté pour la largeur du visage permet de réaliser un réglage universel en cabinet dentaire

Arc facial ou arc de mesure pour le Digma SD/USB/Wireless. Le nouvel arc facial de KaVo est la première étape vers le système de mesure électronique Digma.

Calcul de la position du modèle de maxillaire supérieur en trois minutes

L'arc facial ARCUSEvo calcule de manière rationnelle la position du modèle de maxillaire supérieur par rapport à l'axe charnière arbitraire. Les problèmes d'occlusion, notamment au moment de la montée ou de la descente de la morsure, sont ainsi évités.



Arc facial ARCUSEvo

N° d'article : 1.005.0900



Arc de mesure ARCUSdigma

KaVo ARCUSdigma®

Versions

<p>ARCUSdigma SD N° réf. 1.005.2300</p> <p>Module Logiciel : Programmation de l'articulateur Centrage manuel Analyse des mouvements du maxillaire inférieur EPA – Analyse électronique de la position du maxillaire inférieur</p> <p>Sélection des axes de référence : Système de transfert KaVo Axe cinématique Axe arbitraire Axe centrique personnalisé</p> <p>Articulateurs compatibles : Articulateurs KaVo PROTHE Plus eva</p> <p>Transmission des données : Par carte SD sur le PC</p> <p>Extensible vers : ARCUSdigma USB (avec mise à niveau SD-USB – n° réf. 1.005.4117) ARCUSdigma Wireless (avec mise à niveau SD-Wireless – n° réf. 1.005.4118)</p> <p>Accessoires : PROTHEevo Digma n° réf. 1.005.4121 Fixation pour l'unité assistante sur le KaVo E80 n° réf. 1.005.4127</p>	<p>ARCUSdigma USB N° réf. 1.005.2301</p> <p>Module Logiciel : Programmation de l'articulateur Centrage manuel Centrage par « champ d'adduction » Centrage par « arc gothique » Analyse des mouvements du maxillaire inférieur Positionnement du maxillaire inférieur d'après l'analyse des mouvements EPA – Analyse électronique de la position du maxillaire inférieur</p> <p>Module Logiciel en option : Module EAEF du Prof. A. Bumann, pour le calcul des positions douloureuses du maxillaire inférieur et pour la fabrication de gouttières dynamiques (n° réf. 1.005.4122) Analyse EMG – EMG 2 canaux pour l'analyse de l'activité musculaire (n° réf. 1.005.4123)</p> <p>Sélection des axes de référence : Système de transfert KaVo Axe cinématique Axe arbitraire Axe centrique personnalisé</p> <p>Articulateurs compatibles : KaVo PROTHEevo SAM, Girrbach, Stratos, Panadent, Denar</p> <p>Transmission des données : Par câble USB en réseau sur le PC</p> <p>Extensible vers : ARCUSdigma Wireless (avec mise à niveau USB-Wireless n° réf. 1.005.4119)</p> <p>Accessoires : PROTHEevo Digma n° réf. 1.005.4121 Module EAEF n° réf. 1.005.4122 Analyse EMG n° réf. 1.005.4123 Fixation pour l'unité assistante sur le KaVo E80 n° réf. 1.005.4127</p>	<p>ARCUSdigma Wireless N° réf. 1.005.2302</p> <p>Module Logiciel : Programmation de l'articulateur Centrage manuel Centrage par « champ d'adduction » Centrage par « arc gothique » Analyse des mouvements du maxillaire inférieur Positionnement du maxillaire inférieur d'après l'analyse des mouvements EPA – Analyse électronique de la position du maxillaire inférieur</p> <p>Module Logiciel en option : Module EAEF du Prof. A. Bumann, pour le calcul des positions douloureuses du maxillaire inférieur et pour la fabrication de gouttières dynamiques (n° réf. 1.005.4122) Analyse EMG – EMG 2 canaux pour l'analyse de l'activité musculaire (n° réf. 1.005.4123)</p> <p>Sélection des axes de référence : Système de transfert KaVo Axe cinématique Axe arbitraire Axe centrique personnalisé</p> <p>Articulateurs compatibles : KaVo PROTHE/eva SAM, Girrbach, Stratos, Panadent, Denar</p> <p>Transmission des données : Par module radio KaVo sur le PC</p> <p>Accessoires : PROTHEevo Digma n° réf. 1.005.4121 Module EAEF n° réf. 1.005.4122 Analyse EMG n° réf. 1.005.4123 Fixation pour l'unité assistante sur le KaVo E80 n° réf. 1.005.4127</p>
---	--	---

KaVo ARCUS®digma – Principaux avantages



Innovant

- Arc facial mécanique et système de mesure électronique tout-en-un
- Diverses possibilités d'utilisation au quotidien dans le cabinet
 - Centrage
 - Programmation de l'articulateur possible pour d'autres articulateurs
 - Analyse des mouvements
 - Nouveau positionnement thérapeutique du maxillaire inférieur d'après l'analyse des mouvements
 - Module EAEF, pour la communication de la position douloureuse du maxillaire inférieur selon le Prof. Bumann (en option)
 - Enregistrement EMG en option

Communicatif

- Enregistrement des données de mesure sur carte SD, port USB et sans fil
- Représentation en ligne de tous les mouvements pour le patient et le praticien
- Exportation des données vers le laboratoire et vers des spécialistes

Intégrateur

- Adaptation mécanique de l'unité de traitement KaVo Estetica E80 dans l'élément assistante.
- Intégration dans les assistants données intelligents KaVo KID, pour une liaison optimale avec le logiciel de comptabilité de votre cabinet



KaVo ARCUS®digma – la nouvelle génération

Mat-Nr. 1.002.1896.12/07.fr - Sous réserve d'éventuelles modifications techniques. Les couleurs rendues sur le catalogue peuvent montrer une légère différence par rapport au teintier. © Copyright KaVo Dental GmbH.



KaVo. Dental Excellence.

KaVo Dental GmbH · D-88400 Biberach/Riß · Telefon +49 7351 56-0 · Fax +49 7351 56-1488 · www.kavo.com