



Lorsque vos patients vous confient leurs yeux, ils mettent tous leurs espoirs dans votre savoir-faire et dans votre expérience. Pour disposer des équipements chirurgicaux et diagnostiques les plus avancés en ophtalmologie, vous pouvez vous adresser à la société Carl Zeiss Meditec, car notre objectif est de mériter votre confiance jour après jour.

Caractéristiques techniques

CRS-Master™

Dimensions (l x l x h)	1,39 x 0,78 x 1,59 m		
Poids	max. 138 kg		
Tension d'entrée	100, 120, 208, 220, 230, 240 V en c.a. ± 10 % réglable, monophasée		
Intensité du courant d'entrée	max. 6,3 A		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Conditions ambiantes	Température	10 ... 40° C	
	Humidité de l'air relative	< 90 %	
	Pression atmosphérique	700 ... 1060 hPa	
Sauvegarde des données	CD/DVD		
Transfert des données	Lecteur de carte de mémoire flash USB (clé de mémoire USB)		
Impression des données	Imprimante en couleur (en option)		

	Configurations instrumentales			
	CRS-Master WaveLine	CRS-Master TwinLine	CRS-Master TopoLine	CRS-Master OffLine
Traitement de base sphère - cylindre avec sélection de profils d'ablation optimisés	✓	✓	✓	✓
Traitement assisté par l'analyseur du front d'onde WASCA et diagnostic du front d'onde	✓	✓		✓*
Traitement assisté par le topographe cornéen ATLAS		✓	✓	✓*
Système d'enregistrement de l'œil OcuLign (en option)	✓	✓		✓*

* suite à la transmission des données diagnostiques

Le système CRS-Master™ garantit votre succès personnel !



N° d'imprimé: 000000-1417-932
Sous réserve de modifications techniques de l'appareil et des éléments constitutifs de l'équipement livré. Imprimé en Allemagne 05/06.
Imprimé sur du papier blanc sans chlore selon un procédé respectueux de l'environnement.

Carl Zeiss Meditec AG Tel.: +49 (0) 36 41 2 20-3 33
Goeschwitzer Str. 51-52 Fax: +49 (0) 36 41 2 20-2 82
07745 Jena info@meditec.zeiss.com
Germany www.meditec.zeiss.com

Carl Zeiss Meditec Inc. Phone: +1 925 557 4100
5160 Hacienda Drive Toll free: +1 800 342 9821
Dublin, CA 94568 Fax: +1 925 557 4101
USA info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com

Le système CRS-Master™ personnalise chaque traitement à souhait

Empruntez de nouveaux chemins

L'entreprise Carl Zeiss s'est fixé pour objectif d'améliorer constamment la correction des erreurs réfractives au moyen du laser à excimères. C'est dans ce souci que nous optimisons sans cesse chacun des composants impliqués du diagnostic jusqu'à l'intervention proprement dite, en passant par les préparatifs.

Indispensable à la correction individualisée de l'acuité visuelle à l'aide du laser à excimères MEL 80™, le système CRS-Master™ a été désormais profondément élargi et perfectionné ce qui en fait un équipement encore plus efficace.

Il se caractérise par la judicieuse combinaison de deux fonctions diagnostiques : l'aberrométrie et la topographie. Aucun détail majeur ne saurait ainsi vous échapper pour réaliser une ablation parfaitement personnalisée.

Le nouveau système CRS-Master™ vous permet d'oublier les limites imposées jusqu'à présent à la planification thérapeutique. Unique en son genre, cet instrument facilite votre tâche dans la chirurgie réfractive au laser, riche en fructueuses perspectives d'avenir !

L'équipement intégré pour deux diagnostics en un

L'optimisation pour chaque situation

Englobant de vastes applications, le principe de fonctionnement du système CRS-Master™ vous offre un précieux potentiel pour effectuer un diagnostic individualisé, planifier vos interventions thérapeutiques et corriger les défauts de réfraction :

- Programmation des traitements usuels indépendamment du laser MEL 80™
- Thérapie assistée par un analyseur de front d'onde ou un topographe cornéen selon les indications prescrites
- Localisation exacte de la zone à traiter au moyen du système novateur d'enregistrement de l'œil OcuLign™
- Intégration de tous les paramètres particuliers du patient
- Mise en réseau assistée par un système à des fins documentaires et pour sauvegarder les données
- Planification des traitements intuitive et sûre, en option aussi dans une version ambulante, exploitable sur un ordinateur portable
- Configuration instrumentale aménagée sur mesure du fait de sa construction modulaire



L'analyseur WASCA est toujours en avance d'une longueur

Profitez de moyens inédits

Le traitement assisté par l'analyse du front d'onde s'est établi comme un procédé de pointe dans la chirurgie réfractive au laser moderne, appliqué notamment aux aberrations d'ordre supérieur au stade primaire.

De par sa précision et sa résolution exceptionnelle qui restitue les moindres détails, l'analyseur WASCA se révèle l'outil de prédilection à cet égard. Numéro mondial, cet aberromètre enregistre les propriétés optiques de tout l'œil, considéré de la cornée à la rétine, au cours d'une seule et unique mesure.

Profitant des incessants progrès techniques accomplis, l'analyseur WASCA présente maintenant de multiples fonctions additionnelles qui vous ouvrent des perspectives insoupçonnées :

- L'enregistrement de l'œil OcuLign™ qui garantit le positionnement exact des données issues du front d'onde
- Le traitement d'aberrations jusqu'au 6^{ème} ordre au maximum
- L'analyse du front d'onde affinée par la reconstruction zonale
- L'illustration des défauts visuels par simulation de l'acuité visuelle

D'autres optimisations intéressantes résultent de l'interaction avec le topographe cornéen dans le système CRS-Master™.

Spectre de possibilités étendu par l'apport du topographe cornéen

Vos patients voient la différence

La topographie fait désormais partie intégrante de la planification thérapeutique sur le système CRS-Master™. Complémentaire de l'analyse du front d'onde, elle sert à saisir même les plus infimes aberrations de la surface cornéenne avec précision puis à bien les corriger. Elle présente ainsi une véritable aubaine aux patients qui sont sujets à des défauts visuels imputables à de très fortes irrégularités cornéennes.

Le cerveau du système CRS-Master™ réside dans l'algorithme évolué TOSCA II. L'exécution du traitement entièrement automatisée et de fins réglages spécifiques vous offrent une infinie souplesse d'intervention. Une ablation correctrice est réalisable dans des cas délicats même en présence d'un tissu résiduel minimal ce qui améliore souvent durablement les capacités visuelles de vos patients.

Le système CRS-Master™ règle aussi automatiquement le centrage de la sphère et du cylindre à l'intérieur de la zone traitée. Dès la planification, la différence entre le centre de la pupille et l'axe visuel est prise en compte ce qui constitue un progrès décisif dans le traitement individualisé de vos patients.



Plus vite au but pour optimiser le flux de vos tâches

L'efficacité et la facilité d'emploi au service du bloc opératoire

Le système CRS-Master™ simplifie et rentabilise la planification de vos traitements. Toutes les données convergent vers le poste de travail et vous fournissent rapidement une excellente vue d'ensemble de chaque cas.

Le guidage intuitif par menu contribue au déroulement harmonieux de vos actes. Des pré réglages inspirés de l'expérience pratique vous aident à parvenir sans problème à la zone cible.

Il va de soi que vous pouvez faire varier sélectivement certains paramètres. L'assistant thérapeutique (Treatment Assistant) vérifie en permanence à l'arrière-plan les réglages que vous avez effectués, telle que l'épaisseur stromale résiduelle. Vous êtes ainsi toujours sûr d'agir en toute sécurité !

La cerise sur le gâteau : le système possède l'atout inestimable de vous permettre de planifier vos séances thérapeutiques par avance sur un ordinateur portable même si vous êtes en déplacement. Il vous suffit de télécharger les données opératoires ainsi prêtes dans le laser à excimères, le jour du traitement. Vos patients figurent vraiment au premier plan.

L'enregistrement de l'œil OcuLign™ vous offre les meilleures références

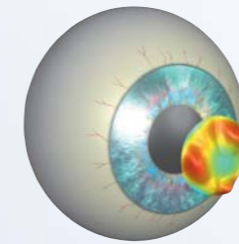
Ne perdez rien de vue en toute sécurité

Une innovation essentielle du système CRS-Master™ avancé réside dans l'enregistreur de l'œil OcuLign™ qui se charge de localiser la zone cible à traiter par voie normale ou avec l'assistance d'un analyseur de front d'onde sur l'œil du patient.

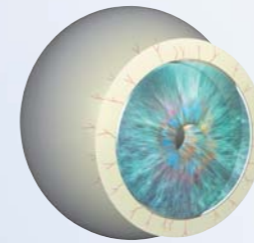
- Détection automatique tant des structures iridiennes que des vaisseaux sanguins scléraux
- Combinaison remarquable de ces attributs anatomiques de référence afin d'assurer la plus grande indépendance possible du diamètre pupillaire
- Compensation de la cyclo-rotation et décentrement de la pupille
- Centrage du traitement à l'aide du limbe sclérocornéen

Tout mouvement pupillaire est immédiatement dépiqué et répercuté sous une forme dynamique durant l'ablation par le suiveur oculaire (Eyetracker) ultrarapide du laser MEL 80™.

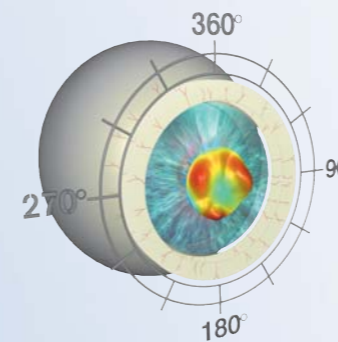
Cette prouesse vous garantit des résultats optimaux et des patients satisfaits !



Diagnostic issu des données du front d'onde



Enregistrement de l'œil



Etablissement d'un référentiel

