# ZDW<sup>3</sup>

NOUVEAUTÉ : ZYOPTIX® DIAGNOSTIC WORKSTATION<sup>3</sup> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



# ZYOPTIX® DIAGNOSTIC WORKSTATION3-CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# **ZDW**<sup>3</sup> Station de diagnostic

La nouvelle station de diagnostic ZYOPTIX (ZDW³) a été conçue afin de:

- Guider le chirurgien dans son choix de chirurgie en lui proposant une large sélection de données diagnostiques, cartes et indices.
- Proposer une Interface Utilisateur Graphique (GUI) sophistiquée. Cette interface pilotée par des icônes facilite la navigation et l'utilisation ; elle intègre une reconnaissance oculaire automatique (OD/OS).
- Assurer une préparation globale du traitement grâce à la communication en réseau disponible avec la nouvelle plateforme de produits réfractive TECHNOLAS.

Le ZDW<sup>3</sup> offre des améliorations significatives comprenant:

- Un design produit actualisé
- Un nouveau GUI piloté par icônes
- Une simplification des processus:
  - · ORBSCAN® et ZYWAVE® > logiciel combiné
  - Facile d'utilisation : Sélection du patient > Mesure > Évaluation
  - · Calculateur de traitement intégré
- PC haute performance compact 21,5" (système informatique intégré dans l'écran tactile)
- Réseau de diagnostic
  - · Directement relié à une base de données centralisée
  - · Communication facile et échange rapide de données avec le nouveau laser excimer TECHNOLAS®TENEO™ 317

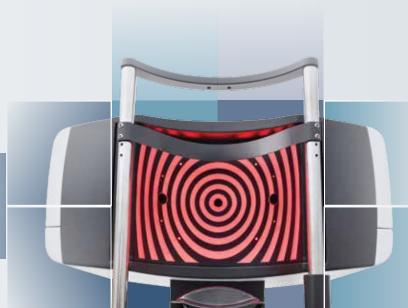
# ORBSCAN<sup>3</sup> Analyseur du segment antérieur

L'analyseur du segment antérieur ORBSCAN<sup>3</sup> est la nouvelle évolution du topographe multidimensionnel ORBSCAN<sup>8</sup>. Il fournit une analyse complète du segment antérieur de l'oeil, sans contact, en utilisant la technologie de balayage à fente lumineuse associée au système avancé de disque Placido. L'ORBSCAN<sup>3</sup> offre une meilleure résolution avec 23 000 points de reconnaissance contre 9 000 pour le précédent modèle.

Spécifications fonctionnelles de l'ORBSCAN<sup>3</sup>:

- Élévation et courbure cornéenne antérieure
- Élévation et courbure cornéenne postérieure
- · Cartes de kératométrie
- · Pachymétrie cornéenne complète
- · Profondeur de chambre antérieure
- · Carte différentielle pré- et postopératoire
- Diamètre blanc à blanc
- Angle kappa
- Sim K
- · Indice d'irrégularité







# **ZDW**<sup>3</sup> Accès à l'intégralité des données et connectivité

Au sein d'un réseau informatique centralisé, le TECHNOLAS® TENEO™ 317 fonctionne aisément avec le ZDW³, à la fois en matière de transfert de données et d'ergonomie.

# **ZYWAVE<sup>3</sup>** Analyseur du front d'onde

- Mesure, analyse et affiche la présence d'aberrations d'ordre supérieur et inférieur.
- Fournit toutes les données nécessaires pour la reconnaissance irienne ainsi que la compensation du décalage du centre de la pupille et la cyclotorsion sur le TECHNOLAS® TENEO™ 317.

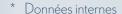
Cette nouvelle version du ZYWAVE³ présente une résolution neuf (9) fois supérieure (petites lentilles / centroïdes) par rapport au modèle précédent\* ainsi qu'une caméra HD incluant une technologie de transfert des données à vitesse rapide.

Le ZYWAVE<sup>3</sup> dispose d'un pupillomètre intégré et affiche les mesures suivantes:

- Écran récapitulatif présentant toutes les données importantes pour l'évaluation du traitement
- Tracé 2D
- Réfraction au phoroptère prévue [Predicted Phoropter Refraction (PPR)] par rapport au diamètre pupillaire
- Fonction de dispersion des points combinée supérieure (PSF)
- · Données brutes
- Marge normale
- Carte différentielle

Des améliorations significatives ont été apportées telles que l'affichage en parallèle de la pupille et les images centroïdes ce qui permet:

- Une assistance en ligne pour le centrage de l'œil du patient
- Un guide de mesure amélioré pour l'œil du patient présentant une cataracte ou un implant intraoculaire





### Caractéristiques du logiciel

Système d'exploitation

Caractéristiques du matériel

Ordinateur compact

Mémoire RAM Carte graphique

Écran tactile

Microsoft® Windows 7

Intel Core i7 (2,2GHz)

4Go DDR3 RAM, 1333 MHz

Intel® HD intégrée avec 1920x1080p

21,5" TFT couleur LCD (16:9)

#### Positionneur XYZ

Conçu pour un ajustement confortable et précis du dispositif

Axe X: ± 40 mm Axe Y Axe Z: ± 15 mm

#### Mentonnière

Conçue pour un positionnement confortable et précis de la tête du

patient pendant le processus de mesure

Axe Z mentonnière: ± 27 mm

## Caractéristiques générales

Protection contre l'entrèe de liquides IP2X

100 - 240 V Tension

# **ZYWAVE**<sup>3</sup> Caractéristiques techniques

#### Données de mesure

Intervalle de mesures

Sph + 6,00 à -12,00 dpt

Diamètre de la pupille

#### Système de mesure

Classe de protection de laser Longueur d'onde

Type de fonctionnement Puissance sur la cornée

Période d'exposition

Laser à diode 1M

Onde continue (cw) ≤50µW

1,5 s (sans pré-balayage)

## Caractéristiques du matériel

Caméra

1A

# ORBSCAN<sup>3</sup> Caractéristiques techniques

## Caractéristiques fonctionnelles

Champ de vision Cornée antérieure Cornée postérieure

Carte de pachymétrie Points de données d'élévation Carte de kératométrie

Résolution du disque Placido Résolution angulaire

Résolution iris / cristallin

#### Caractéristiques du matériel Caméra

Source de lumière

Courant

12 x 16 mm Élévation Élévation

Optique, sans contact

~ 23000 points Placido

~ 4000 points / 18 anneaux Incrément de 1º / 360°

5000 points

# Caméra numérique CCD

LED (blanche)

2A



La nouvelle station de diagnostic ZYOPTIX® est homologuée CE. Le nouveau laser excimer TECHNOLAS® TENEO™ 317 est homologué CE. Les marques déposées ( $^{\text{M}}$  et  $^{\text{M}}$ ) et les logos utilisés dans ce document sont la propriété de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales. © 2014 TECHNOLAS Perfect Vision GmbH. Tous droits réservés.

# BAUSCH+LOMB | TECHNOLAS

TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - une société Bausch + Lomb Messerschmittstr. 1+3, Munich, Allemagne www.technolas.com - www.bausch.com