

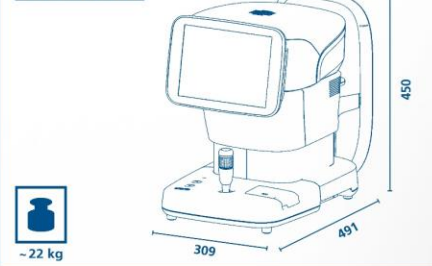
SPECIFICATIONS

RESOLUTION	
Pixels used for picture taking	480 (V) x 180 (H) pixels
Capturing scope	0.25 x 0.54 mm
1 centre + 12 peripheral measurements	15 x fixation points
Min. cell resolution	1.14 µm (V) x 1.45 µm (H)
Optical magnification	x 190
Display	10.4" color LCD
Display resolution	1.14 µm
MEASUREMENT	
Auto alignment	Yes
Auto measurement	Yes
Manual mode (1 & 2)	Yes
MEASUREMENT FUNCTION	
Automated captured examination	16 pictures for analysis
Number of analysed cells	Up to 300 cells
Capturing position	Center + 12 peripheral points
Analysis method	Automatic analysis, L-count, Core method, Dark area method
Analysis values	CD (cell density) AVG (average cell area) SD (standard deviation of cell area) CV (coefficient of variation of cell area) Cell size (max. + min. cell area)
Stroke of moving section	X: 88 mm Y: 40 mm Z: 50 mm
Stroke of electrical chin rest	70 mm
Measuring accuracy Pachymetry	+/- 10 µm
DATA MANAGEMENT	
Built in printer	Thermal printer
Data output type	USB-Hx2, USB-Dx2, LAN, SD Card (for internal database)
OPERATING ENVIRONMENT	
Temperature	+10° to +40°
Humidity	30 % to 75 %
Atmospheric pressure	800 to 1060 hPa
Standards applied	MDD Annex ii, iSo 13485

DIMENSIONS & ELECTRIC REQUIREMENTS

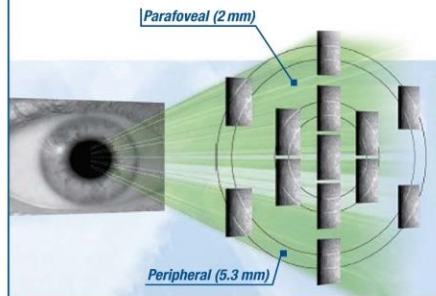
Dimensions WDH	309 x 491 x 450 mm
Weight	Approx. 22 kg
Voltage	AC 100 to 240 V
Frequency	50/60 Hz
Power consumption	100 VA

DIMENSIONS



WIDE CAPTURING AREAS INCLUDING PERIPHERAL

Different fixation targets enable you to capture images also in the periphery – 13 different areas in total! The wide range of positions increases the chance of capturing images on patients with partial cornea opacity.



2016/01 - subject to change without notice

Microscopio Especular EM-4000

ANÁLISIS DEL ENDOTELIO + PAQUIMETRÍA

DELIGHT IN SIGHT

Manejo rápido y fácil.



- Auto alignment + auto measurement
- Integrated non-contact Pachymetry
- 13 measurement areas
- Integrated database and printer
- Automatic analysis, L-count, Core method, Dark area method
- Counts up to 300 cells
- Extremely fast

TOMEY
TECHNOLOGY AND VISION



TOMEY EUROPE
TOMEY GmbH
Am Weichselgarten 19a
91058 Erlangen, Germany
Phone +49 9131 777 10
Fax +49 9131 777 1 20
Email info@tomey.de

TOMEY ASIA-PACIFIC
TOMEY CORPORATION JAPAN
2-11-33 Noritakeshimachi
Nishi-ku, Nagoya 451-0051, Japan
Phone +81 52 581 5327
Fax +81 52 561 4735
Email intl@tomey.co.jp

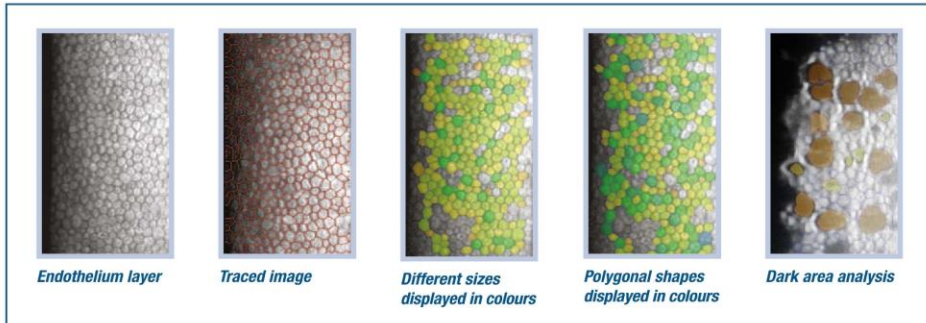
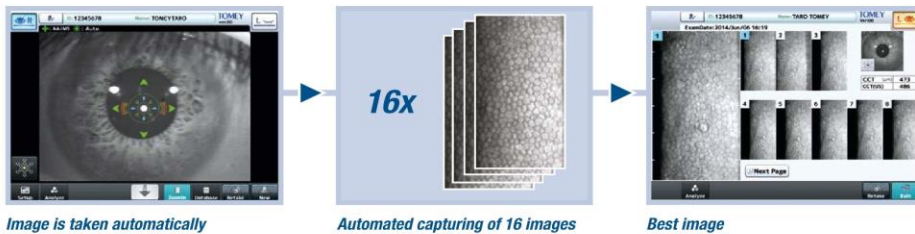
TOMEY
TECHNOLOGY AND VISION
www.tomey.de

El Microscopio Especular TOMEY EM-4000

QUALITY IN DETAIL

Examen sin contacto, la alineación automática y la medición, más el análisis automático de la marca capa de endotelio trabajar con el EM-4000 profesional y rápida (4 seg. para ambos ojos). Gracias a nuestra tecnología de alineación automática podemos asegurar la reproducibilidad del área medida y por lo tanto también los valores ana- lisadas.

La Paquimetría integrada sin contacto se mide automáticamente con cada examen central. La gran pantalla táctil a color se utiliza como un monitor de operación, así como para la visualización de todos los valores medidos. Todos los comandos se pueden administrar a través de la pantalla táctil.



AUTO ALINEACIÓN + AUTO DE MEDICIÓN

El manejo del EM-4000 es muy fácil - hace casi todo por sí mismo. La alineación y la medición se realiza de forma automática. Por supuesto, también se puede hacer el examen en el modo manual.

13 zonas de medición +el AUTOMÁTICO en paquimetría

El EM-4000 tiene una gran área de medición. Con un máximo de 300 células contado el sistema asegura un análisis densidad celular representante de la córnea de sus pacientes. Las imágenes pueden ser tomadas en 13 posiciones: el centro y 12 puntos periféricos. Adicional a que el espesor de la córnea se midió de forma automática con cada examen central - por supuesto en el método de no contacto.

Rápido y totalmente automatizado análisis de las células endoteliales de la córnea

El software evalúa todos los datos relevantes respectivos al endotelio, tales como la densidad de células, así como Polymegathism y Pleomorfismo (morfología). Alta calidad imágenes permiten descubrir irregularidades o posibles degeneración del endotelio. Para estos casos difíciles se puede utilizar la función de recuento de L-clásica, el método Core y nuestra herramienta especial análisis del área oscura.

BASE DE DATOS DE FUNCIONES Y CONSTRUIDO EN-IMPRESORA

Una función de base de datos se proporciona en la unidad principal. Dos mediciones seleccionadas se pueden visualizar de forma simultánea, lo que permite comparar las observaciones antes y después de la cirugía para el mismo paciente. Los datos de aprox. 16.000 pacientes se pueden almacenar en la tarjeta SD establecida en la unidad principal. Realización de análisis utilizando un método de análisis diferente es posible mediante la recuperación de datos que han sido almacenados. Impresión muestra la imagen endotelio y el resultado del análisis.

Exam Date	Exam Time	Num	CD	CC1
2014/Jun/10	20:48:38	108	1856	468
2014/Jun/10	20:49:19	148	2591	465
2014/Jun/09	20:48:14	100	1897	461
2014/Jun/09	17:51:33	107	2402	463
2014/Jun/08	16:17:06	111	2446	465
2014/Jun/08	15:58:31	104	2000	457
2014/Jun/08	15:58:54	100	2037	458
2014/Jun/08	15:58:38	100	2024	456
2014/Jun/08	15:58:06	109	2196	476

Base de datos integrada

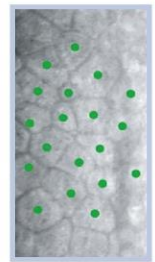
YMD: 2014/Jun/19 17:54:21
EM-4000 Ver. 00
ID : 12345678
Name : TOMEY TARO
Sex : Male

RIGHT	LEFT
FIX	C
NUM 3101	204
CD 27591	2181
AVG 3621	459
SD 1491	402
CV 411	88
MAX 13121	5153
MIN 731	104
BA 421	39

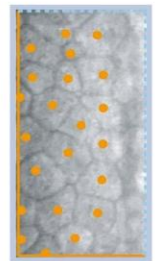
Impresora integrada



Trace method



Core method



L-count method

Se puede elegir entre el análisis automático o manual.