



## CAJA DE PRUEBA

**GENTL158 GENTL266**

### MANUAL DEL USUARIO

Modelos: TL-266M-AL / TL2-66PL-AL / TL-266M-LE / TL-266PL-LE

TL-158M-AL / TL-158PL-AL / TL-158M-LE / TL-266PL-LE



# MANUAL DEL USUARIO DE CAJAS DE PRUEBA GENESIS

Lea atentamente este manual antes de utilizar la Caja de Prueba Genesis

La caja de prueba se utiliza para determinar el error de refracción y la visión binocular de un paciente. Se compone de lentes esféricas y cilíndricas, positivas y negativas, lentes de prisma, y lentes accesorias.

Mantenimiento: limpiar las lentes con alcohol o éter mensualmente. Para evitar que se rayen, mantener las lentes limpias frotándolas con el paño incluido con el Set después de cada uso.

Contenido: 266 lentes, más 2 lente de Cilindro Cruzado de Jackson

## - Lentes Esféricas (160)

La potencia dióptrica en todos los ejes es la misma. La luz que pasa a través de la lente enfoca en un punto o foco virtual. Las lentes convexas (+) se utilizan para corregir la hipermetropía y la presbicia. Las lentes cóncavas (-) se utilizan para corregir la miopía.

## - Lentes Cilíndricas (80)

La potencia dióptrica en todos los ejes no es la misma. La luz pasa a través de la lente en una línea recta. Las lentes cilíndricas convexas (+) y cilíndricas cóncavas (-) se utilizan para corregir el astigmatismo.

## - Lentes de Prisma (12)

Cuando la luz pasa a través de la lente prismática, el haz de luz se curva y el objeto se desplaza hacia el ápice. La lente prismática se utiliza para examinar y corregir el estrabismo y para terapia visual.

## - Lente Negra (1)

Esta lente opaca se utiliza para ocluir el ojo no examinado.

- **Lente Cruzada (2)**

Esta lente contiene líneas perpendiculares utilizadas para el centrado de las pupilas y la medición de la distancia pupilar.

- **Lente Esmerilada (1)**

Esta lente semi-transparente se utiliza para ocluir el ojo no probado.

- **Lente con Hendidura (1)**

Esta lente negra con una hendidura se utiliza para determinar el astigmatismo girándolo en frente del ojo.

- **Lente Plana (2)**

Esta lente transparente sin poder dióptrico se puede utilizar para determinar si un paciente tiene defecto de refracción

- **Filtros de Color (1 rojo, 1 verde)**

Estas lentes se pueden utilizar para equilibrar la prescripción entre los ojos. También pueden ser utilizados para determinar si un paciente tiene defecto de refracción.

- **Lente de Cilindro Cruzado de Jackson (CCJ) (2 en total,  $\pm 0,25$  y  $\pm 0.50D$ )**

Esta lente con poderes dióptricos contrarios en dos posiciones de los ejes se utiliza para examinar la posición de grado y eje de astigmatismo. Poner la lente CCJ delante del ojo del paciente. Para corregir la posición del eje, centrar los dos ejes de la CCJ en torno al eje de la lente cilíndrica actual del paciente. A continuación, gire la CCJ y compruebe la agudeza visual en las dos posiciones opuestas. Si la agudeza visual es mejor en una posición, el eje de la lente cilíndrica se puede girar ligeramente en la dirección de la marca de posición más claro. A continuación, pruebe de nuevo hasta que la diferencia de la agudeza visual en las dos posiciones desaparezca y determine el cambio en la agudeza visual. Si no se observa cambio en la agudeza visual, el grado de la lente cilíndrica utilizada puede ser considerado adecuado. De lo contrario, el grado de la lente cilíndrica se ajusta de acuerdo con los resultados variantes. La lente cilíndrica se encuentra entonces en la posición correcta.

- **Lente de Maddox (1 claro, 1 rojo)**

Esta lente nervada está hecha de varillas de vidrio paralelas que convierten un punto de luz en una franja de  $90^\circ$  desde el eje de las varillas. Esta lente se utiliza en el examen de la visión binocular. Coloque la lente delante de un ojo. Apunte un punto de luz directamente al paciente. A medida que el paciente mira con ambos ojos, pregunte al paciente si la franja y

la mancha se superponen. Si se superponen, el paciente tiene fusión normal. Con el estrabismo horizontal, el punto de luz está en ambos lados de la franja vertical. Con el estrabismo vertical, el punto aparece por encima o por debajo de la franja. Para corregir la visión en un paciente con estrabismo, colocar una lente de prisma delante del ojo hasta que el punto de luz y la franja coincidan. La potencia de la lente prismática indica el grado de estrabismo en dioptrías prismáticas.

- **Lente Estenopeica (2)**

Esta lente negra tiene un pequeño agujero en el centro, a través del cual la luz puede formarse una pupila artificial. Se utiliza para evaluar la potencia de la agudeza visual

- **Lente de filtro polarizado (1)**

Esta lente con filtro polarizado se utiliza para equilibrar la corrección entre los ojos. También se puede utilizar para examinar a un paciente con defecto refractivo

- **Caja de aluminio acolchada**
- **Paño de limpieza**

## ACCESORIOS



**MONTURA DE PRUEBA TF-3P**



**MONTURA DE PRUEBA TF-4P**

# CAJA DE PRUEBA 266 PIEZAS

MODELOS TL-266M-AL / TL-266PL-AL / TL-266M-LE / TL-266PL-LE

Lentes Esféricas				Lentes Cilíndricas				Lentes de Prismas		Lentes Accesorias	
Convexa (+)		Conveva (-)		Convexa (+)		Conveva (-)		lentes	piezas	especificaciones	piezas
lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	especificaciones	piezas
0.25	2	5.25	2	0.25	2	0.25	2	0.50	1	Filtro Rojo	1
0.50	2	5.50	2	0.50	2	0.50	2	1.00	1	Filtro Verde	1
0.75	2	5.75	2	0.75	2	0.75	2	2.00	1	Negro	1
1.00	2	6.00	2	1.00	2	1.00	2	3.00	1	Lente Plana	2
1.25	2	6.50	2	1.25	2	1.25	2	4.00	1	Madox Blanco	2
1.50	2	7.00	2	1.50	2	1.50	2	5.00	1	Hendidura	2
1.75	2	7.50	2	1.75	2	1.75	2	6.00	1	Línea Cruzada	2
2.00	2	8.00	2	2.00	2	2.00	2	7.00	1	Esmerilada	1
2.25	2	8.50	2	2.25	2	2.25	2	8.00	1	Estenopeica	2
2.50	2	9.00	2	2.50	2	2.50	2	9.00	1	Cilindro Cruzado	2
2.75	2	9.50	2	2.75	2	2.75	2	10.00	1		
3.00	2	10.00	2	3.00	2	3.00	2				
3.25	2	11.00	2	3.25	2	3.25	2				
3.50	2	12.00	2	3.50	2	3.50	2				
3.75	2	13.00	2	3.75	2	3.75	2				
4.00	2	16.00	2	4.00	2	4.00	2				
4.25	2	15.00	2	4.25	2	4.50	2				
4.50	2	16.00	2	4.50	2	5.00	2				
4.75	2	18.00	2	4.75	2	5.50	2				
5.00	2	20	2	5.00	2	6.00	2				

# CAJA DE PRUEBA 158 PIEZAS

MODELOS TL-158M-AL / TL-158PL-AL / TL-158M-LE / TL-158PL-LE

Lentes Esféricas												Lentes Cilíndricas		Lentes de Prismas		Lentes Accesorias	
Convexa (+)				Conveva (-)				Convexa (+)		Conveva (-)		lentes	piezas	lentes	piezas	especificaciones	piezas
lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	lentes	piezas	especificaciones	piezas
0.25	2	7.00	2	0.25	2	7.00	2	0.25	2	0.25	2	0.25	2	0.50	1	Filtro Rojo	1
0.50	2	8.00	2	0.50	2	8.00	2	0.50	2	0.50	2	0.50	2	1.00	1	Negro	1
0.75	2	9.00	2	0.75	2	9.00	2	0.75	2	0.75	2	0.75	2	2.00	1	Hendidura	1
1.00	2	10.00	2	1.00	2	10.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00	2	3.00	1	Línea Cruzada	1
1.25	2	11.00	2	1.25	2	11.00	2	1.25	2	1.25	2	1.25	2			Estenoipeica	1
1.50	2	12.00	2	1.50	2	12.00	2	1.50	2	1.50	2	1.50	2			Cilindro Cruzado	1
1.75	2			1.75	2			1.75	2	1.75	2	1.75	2				
2.00	2			2.00	2			2.00	2	2.00	2	2.00	2				
2.25	2			2.25	2			2.25	2	2.25	2	2.25	2				
2.50	2			2.50	2			2.50	2	2.50	2	2.50	2				
2.75	2			2.75	2			2.75	2	2.75	2	2.75	2				
3.00	2			3.00	2			3.00	2	3.00	2	3.00	2				
3.25	2			3.25	2			3.25	2	3.25	2	3.25	2				
3.50	2			3.50	2			3.50	2	3.50	2	3.50	2				
3.75	2			3.75	2			3.75	2	3.75	2	3.75	2				
4.00	2			4.00	2			4.00	2	4.00	2	4.00	2				
4.25	2			4.25	2			4.25	2	4.25	2	4.25	2				
4.50	2			4.50	2			4.50	2	4.50	2	4.50	2				
5.00	2			5.00	2			5.00	2	5.00	2	5.00	2				
6.00	2			6.00	2			6.00	2	6.00	2	6.00	2				

**CAJAS DE PRUEBA GENESIS**

**Modelos: GENTL-266M-AL / TL2-66PL-AL / TL-266M-LE / TL-266PL-LE TL-158M-AL / TL-158PL-AL  
/ TL-158M-LE / TL-266PL-LE**

Edición: LATAM OPTICAL

Manual de Uso Version 2019

Fecha de emisión: ENERO, 2019 Publicado por LATAM OPTICAL LLC

Oficina Principal : 2585 NW 74th Ave, Miami, Florida, 33122, USA

**2019 LATAM OPTICAL LLC**

**TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS**

ALL RIGHT RESERVE