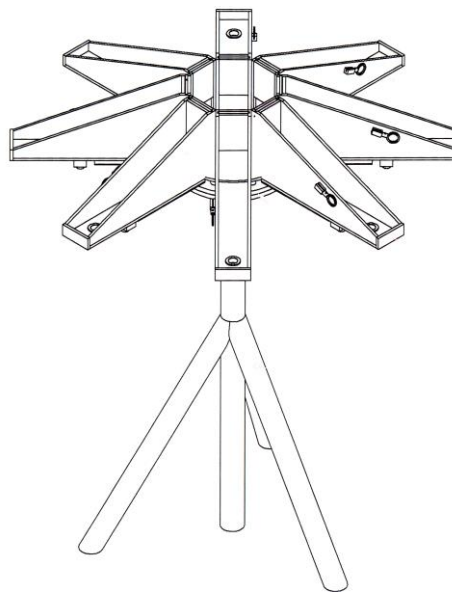


Hardware User's Manual

Laberinto radial de 8 brazos manual



Referencias:

LE760 (76-0227), LE762 (76-0228)

Publicación:

PB-MF-MAN-048-ES-REV1.0

Limitación de las responsabilidades




PANLAB no acepta la responsabilidad, bajo ninguna circunstancia, de cualquier daño causado directa o indirectamente por una interpretación incorrecta de las instrucciones detalladas a lo largo de este manual.

Algunos símbolos pueden interpretarse de diversas maneras por profesionales que no estén acostumbrados a su uso.

PANLAB se reserva el derecho a modificar, total o parcialmente, los contenidos de este documento sin previo aviso.

1. TABLA DE SÍMBOLOS

Reconocer los símbolos usados en el manual ayudará a su correcta comprensión:

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Advertencia sobre operaciones que no deben realizarse dado que pueden dañar el equipo.	
Advertencia sobre operaciones que deben realizarse y que de no hacerse pueden suponer un peligro para el usuario.	
Descontaminación de los equipos antes de desecharlos una vez acabada su vida útil	

2. BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Revise todas las unidades periódicamente y después de periodos de almacenamiento, para asegurarse de que todavía son aptas para el funcionamiento. Investigue todas las fallas que pueden indicar la necesidad de servicio o reparación.

Las buenas prácticas de laboratorio recomiendan que la unidad sea revisada periódicamente para asegurar que es adecuada para su propósito. Usted debe seguir las instrucciones de mantenimiento preventivo. En caso que el equipo tenga que ser reparado, usted puede gestionarlo a través de su distribuidor. Antes de la inspección, mantenimiento, reparación o devolución de Equipos de Laboratorio deben ser limpiados y descontaminados.



Descontaminación antes de desechar el equipo

En el uso este equipo puede haber estado en contacto con materiales peligrosos biológicamente, y por lo tanto puede llevar material infeccioso. Antes de desecharlo, el aparato y los accesorios deben ser descontaminados cuidadosamente de acuerdo con las leyes locales de seguridad ambiental.

3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO



ADVERTENCIA: No seguir cualquiera de las indicaciones descritas en este apartado puede ocasionar un mal funcionamiento del equipo.

- A. Debido a las dimensiones del armazón del laberinto, lleve precaución durante el montaje para evitar contusiones y pequeñas heridas.
- B. Inspeccione el equipo para descubrir cualquier signo de daño causado durante el transporte. Si descubre alguno no use el equipo y contacte con su distribuidor local.
- C. Asegúrese de quitar todas las protecciones para el transporte antes de usar el equipo. El embalaje original ha sido diseñado para proteger el equipo. Se recomienda que conserve las cajas, espumas y accesorios para futuros transportes. La garantía no cubre daños causados por un embalaje deficiente.
- D. Coloque el equipo sobre una superficie firme y horizontal dejando un espacio libre de al menos 10cm entre la parte posterior del equipo y la pared. No coloque el equipo en zonas sometidas a vibraciones ni a la luz solar directa.

El fabricante declina toda responsabilidad por mal uso del equipo y de las consecuencias derivadas por su uso en aplicaciones distintas para las que fue diseñado.

Control con PC

Algunos instrumentos están diseñados para ser controlados desde un PC. Para preservar la integridad de los equipos, es esencial que el PC conectado cumpla con las normas básicas de seguridad y de CEM y se establece de acuerdo con las instrucciones del fabricante. En caso de duda consulte la información que viene con su PC. Como es habitual con todas la operaciones con el PC se recomiendan las siguientes precauciones de seguridad:



ATENCIÓN

- Para reducir el riesgo de forzado de la vista, configure la pantalla del PC con la posición de visualización correcta, libre de deslumbramiento y con los ajustes de brillo y contraste adecuados
- Para reducir la posibilidad de lesiones posturales, configure la pantalla del PC, el teclado y el ratón con una posición ergonómica correcta, de acuerdo con sus normas de seguridad locales.

4. ÍNDICE

1. TABLA DE SÍMBOLOS	2
2. BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO	2
3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO	3
4. ÍNDICE	4
5. INTRODUCCIÓN	5
6. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	6
7. ENSAMBLAJE DEL LABERINTO	7
8. TRABAJANDO CON EL EQUIPO	10
8.1. LLEVANDO A CABO UN EXPERIMENTO	10
8.2. LIMPIAR LAS PARTES DE METACRILATO	10
8.3. LIMPIAR LAS PARTES METÁLICAS	10
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO	10
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	11

5. INTRODUCCIÓN

Los laberintos son usados comúnmente en neurociencias. El laberinto radial de 8 brazos permite experimentar la memoria espacial del animal,

En el laberinto radial de 8 brazos LE 760 o LE 762 la posición del animal se puede controlar mediante una cámara situada azimutal mente y el programa **Smart** (No incluido con el equipo deberá solicitarlo aparte) o bien el experimentador/a controla visualmente al sujeto.

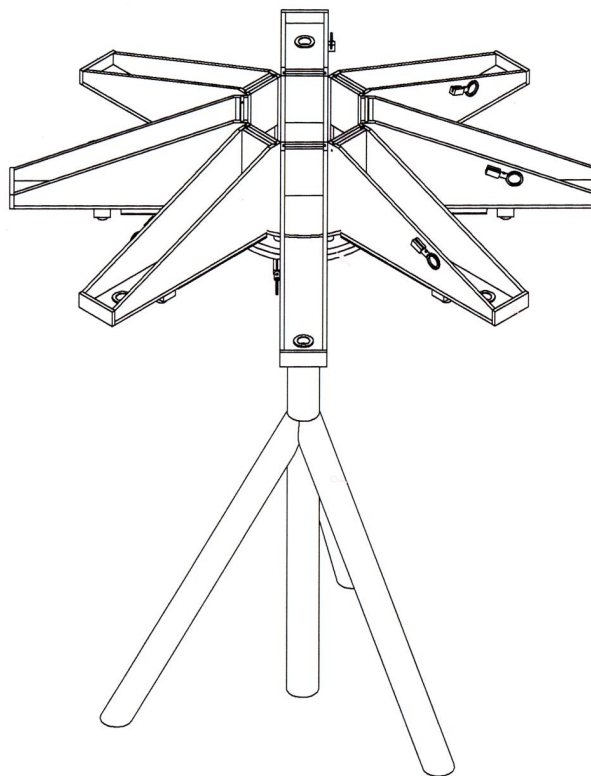


Figura 1. LE 762 Laberinto radial de 8 brazos

Las variantes del laberinto radial de 8 brazos estándar son las siguientes:

CÓDIGO	ANIMAL	DETECCIÓN POSICIÓN	
LE 760	Rata	Visualmente	Cámara de video + programa Smart
LE 762	Ratón	Visualmente	Cámara de video + programa Smart

Cada brazo del laberinto dispone de una puerta que se acciona manualmente (mediante un tirador).

6. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

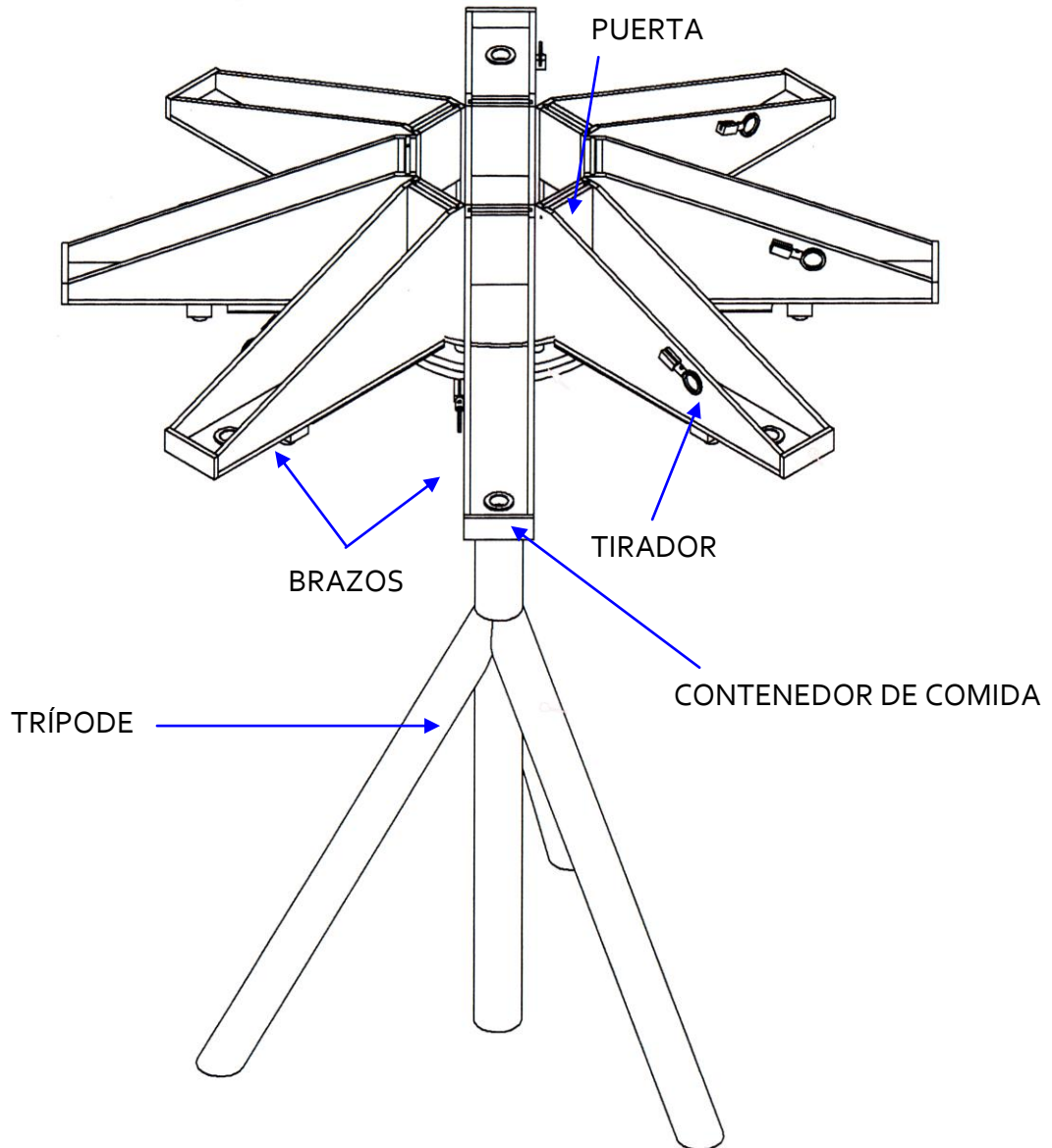


Figura 2.. Laberinto radial.

El laberinto radial se monta sobre un trípode. Las puertas se activan de modo manual tirando de una anilla con un cordel. Al final de cada brazo hay un contenedor cilíndrico para comida.

7. ENSAMBLAJE DEL LABERINTO

1. Insertar el brazo del armazón en la base circular por la ranura existente

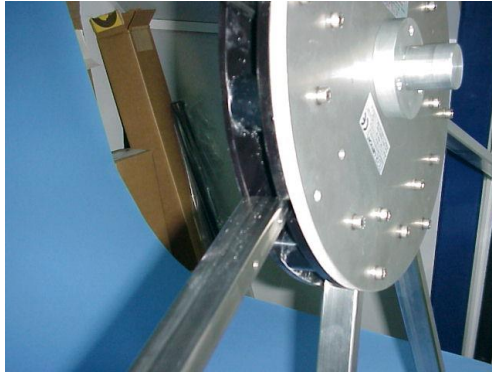


Figura 3. Inserción del brazo en la base circular

2. Roscar los dos tornillos Allen para fijar el brazo del armazón

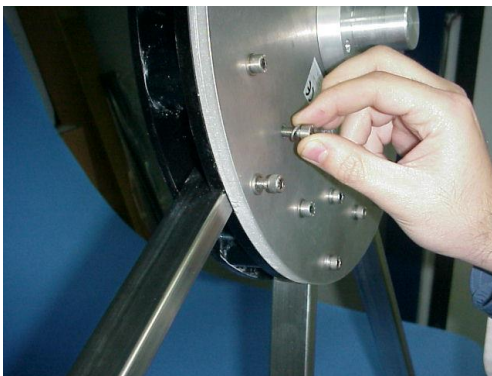


Figura 4. Detalle del roscado de los tornillos Allen

3. Apretar los tornillos con una llave Allen.

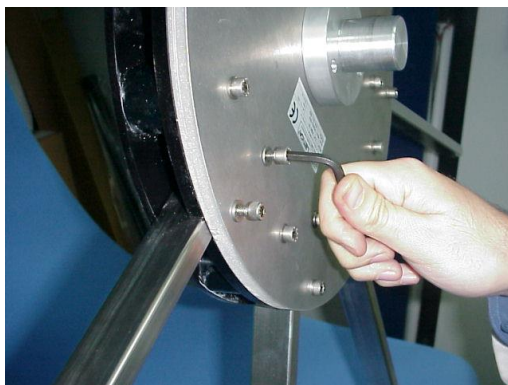


Figura 5. Apretar los tornillos mediante una llave Allen

- Colocar la plataforma con los 8 brazos en el trípode

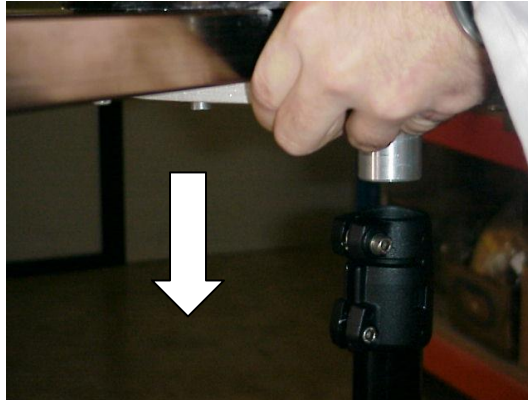


Figura 6. Colocación de la plataforma sobre el trípode

- Fijar la plataforma al trípode con el tornillo Allen

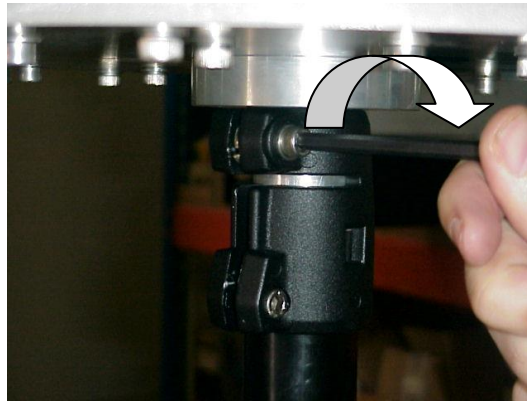


Figura 7. Fijación de la plataforma al soporte

- Colocar el brazo del laberinto sobre el armazón y empujar para que entre hasta el fondo

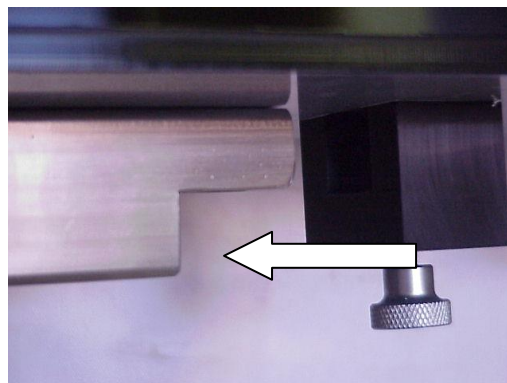


Figura 8. Colocación del brazo del laberinto

7. Apretar la palomita para fijar el brazo al armazón.

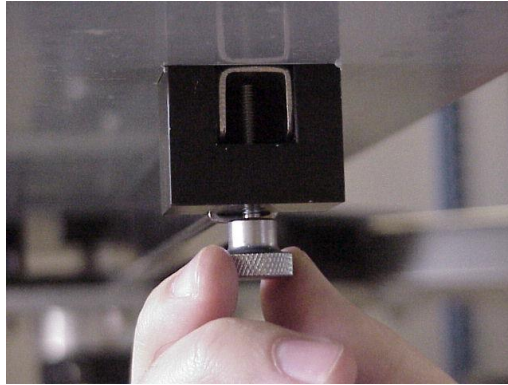


Figura 9. Fijación del brazo

8. Poner la puerta del brazo basculante introduciéndola por la ranura más alejada de la pared.

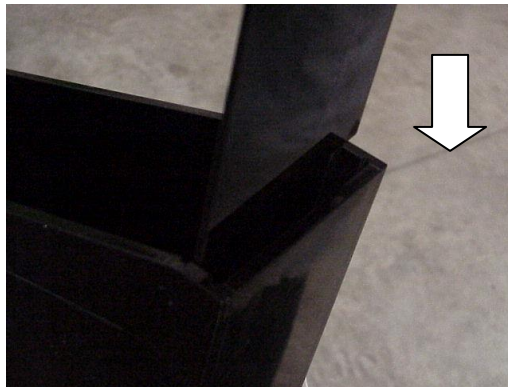


Figura 10. Introducción de la tapa del brazo basculante

8. TRABAJANDO CON EL EQUIPO

8.1. LLEVANDO A CABO UN EXPERIMENTO

En el caso de haber solicitado la opción de video tracking lea detalladamente las instrucciones del programa **Smart** para llevar a cabo un experimento.

Una vez concluido el experimento deberá limpiar el laberinto para que esté en condiciones óptimas para el siguiente experimento.

8.2. LIMPIAR LAS PARTES DE METACRILATO

Para limpiar las partes de metacrilato debe utilizar un paño ligeramente humedecido y deberá secarlas con un paño seco. Si están demasiado sucias se puede humedecer el paño con una solución jabonosa para limpiarlas, a continuación retire la espuma con un paño húmedo y finalmente séquelas con un paño seco.



ATENCIÓN: Para limpiar la partes de metacrilato nunca utilice alcohol ni productos derivados del alcohol, de lo contrario aparecerán rayas en el plástico

8.3. LIMPIAR LAS PARTES METÁLICAS

Para limpiar las partes metálicas puede utilizar un paño ligeramente humedecido y luego deberán secarse con un paño seco. Si están demasiado sucias se puede humedecer el paño con una solución jabonosa para limpiarlas, a continuación retire la espuma con un paño húmedo y finalmente secar con un paño seco.

9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

	EXPERIMENTO
LIMPIAR LAS PARTES DE METACRILATO	<input checked="" type="checkbox"/>
LIMPIAR LAS PARTES METÁLICAS	<input checked="" type="checkbox"/>

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS¹

MODELO	ANIMAL	BRAZO	BASE	ALTURA DE PUERTA	ALTURA PAREDES	ALTURA TRIPODE
LE760	Rata	144X345X715	Ø1249X114.5	90	De 294 a 41	850
LE762	Ratón	357X201X102	Ø616X116	50	De 150 a 26	850

¹ Dimensiones expresadas en mm.

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITÉ**

Nombre del fabricante: **Panlab s.l.u.**
 Manufacturer's name: www.panlab.com
 Nom du fabricant: info@panlab.com

Dirección del fabricante: **Energía, 112**
 Manufacturer's address: **08940 Cornellà de Llobregat**
 Adresse du fabricant: **Barcelona SPAIN**

Declaro bajo su responsabilidad que el producto: **RADIAL MAZE**
 Declares under his responsibility that the product:
 Déclare sous sa responsabilité que le produit:

Marca / Brand / Marque: **PANLAB**

Modelo / Model / Modèle: **LE 760 – LE 762**

Cumple los requisitos esenciales establecidos por la Unión Europea en las directivas siguientes:
 Fulfils the essential requirements established by The European Union in the following directives:
 Remplit les exigences essentielles établies pour l'Union Européenne selon les directives suivantes:

2011/65/EU Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (ROHS) / Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (ROHS) / Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (ROHS)

Analisis de riesgos / Risk assessment / Analyse des risques

Para su evaluación se han aplicado las normas armonizadas siguientes:
 For its evaluation, the following harmonized standards were applied:
 Pour son évaluation, nous avons appliqué les normes harmonisées suivantes:

En consecuencia, este producto puede incorporar el marcado CE:
 Consequently, this product can incorporate the CE marking:
 En conséquence, ce produit peut incorporer le marquage CE:



En representación del fabricante:
 Manufacturer's representative:
 En représentation du fabricant:

Carme Canalís
 General Manager
 Panlab s.l.u., a division of Harvard BioScience

Cornellà de Llobregat, Spain
 26/06/2014