

INTEGRA



PIPETBOY acu 2 Manual de instrucciones

466079_V19



Declaration of conformity

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Switzerland

declares on its own responsibility that the devices

Description	Models
PIPETBOY acu 2	155000, 155015, 155016, 155017, 155018, 155019, 155022, 155023, 155024
Accessories	153210, 153211, 153214, 153216, 155066

comply with:

International	Scope
UN 38.3	Lithium battery testing requirements

EU Directives	Scope	Date effective
2014/35/EU	Low voltage directive (LVD)	20.04.2016
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility (EMC)	20.04.2016
2012/19/EC	Waste electrical and electronic equipment (WEEE)	14.02.2014
2011/65/EC	Restriction of hazardous substances (RoHS)	03.01.2013
2006/66/EC	Battery directive	26.09.2008

EU Regulations	Scope	Date effective
1907/2006	Registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH)	01.06.2007
2019/1782	External power supply efficiency	01.04.2020
1103/2010	Capacity labelling of portable batteries	30.11.2010

EU Standards	Scope
EN 9001:2015	Quality Management
EN 61010-1:2020	Safety general laboratory equipment
EN 61326-1:2013	Electromagnetic compatibility laboratory equipment
EN 60950-1:2013	Safety information technology equipment
EN 62368-1:2021	Safety information technology equipment
EN 62133-2:2017	Batteries containing non-acid electrolytes

PIPETBOY acu 2 – Declaration of conformity

GBR Regulations	Scope	Date effective
S.I. 2016/1101	Electrical equipment safety	08.12.2016
S.I. 2016/1091	Electromagnetic compatibility (EMC)	08.12.2016
S.I. 2008/2164	Batteries and accumulators regulations	26.09.2008
S.I. 2013/3113	Waste electrical and electronic equipment (WEEE)	01.01.2019
S.I. 2012/3032	Restriction of hazardous substances (RoHS)	02.01.2013

GBR Standards	Scope
BS 61010-1:2010	Safety general laboratory equipment
BS 62368-1:2020	Safety information technology equipment
BS 63000:2018	Restriction of hazardous substances (RoHS)

USA Regulations	Scope	Date effective
47 CFR Part 15 (FCC)	Electromagnetic compatibility (EMC)	
10 CFR Part 430	External power supply efficiency (CEC VI)	
17 CFR Parts 240 & 249b	Dodd frank “Conflict minerals”	
27 CCR Parts 25102-27001	Proposition 65: The safe drinking water and toxic enforcement act	
20 CCR Parts 1601-1608	CEC BCS, Battery charging efficiency	01.01.2017
TSCA 40 CFR Part 751	Toxic substances control act	

USA Standards	Scope
UL 61010-1:2012	Safety general laboratory equipment

CAN Standards	Scope
CSA-C22.2 No. 61010-1	Safety general laboratory equipment

PIPETBOY acu 2 – Declaration of conformity

CHN Regulations	Scope	Date effective
AQSIQ Order 5 /2001	(CCC) safety and EMC requirements for electrical equipment	01.08.2003

Order 32/2016	Restriction of hazardous substances (RoHS)	01.07.2016
---------------	--	------------

CHN Standards	Scope
GB4943.1-2011	Information technology equipment safety
GB9254-2008	Information technology equipment radio disturbance
GB17625.1-2012	EMC limits for harmonic current emissions
GB31241-2014	Safety for Lithium-ion batteries
SJ/T 11364-2014	Restriction of hazardous substances (RoHS)

JPN Regulations	Scope	Date effective
PSE (Denan) Law	Electrical appliance and material safety law	01.01.2014

ЕАС Технический регламент Таможенного союза	
TP TC 004/2011	О безопасности низковольтного оборудования
TP TC 020/2011	Электромагнитная совместимость технических средств

Zizers, April 11, 2022


Urs Hartmann
CEO


Daniel Bächli
Head of Corporate Quality

Índice de contenidos

1	Introducción.....	6
2	Descripción del dispositivo.....	8
3	Puesta en funcionamiento.....	9
4	Manejo	10
5	Conservación	13
6	Datos técnicos.....	14
7	Accesorios.....	16

Pie editorial

© 2023 INTEGRA Biosciences AG

Este manual de instrucciones es válido para el número de serie 1 350 000 en adelante de PIPETBOY acu 2 / PIPETGIRL.

Fabricante y servicio al cliente

Para obtener su representante local de INTEGRA Biosciences, más información y manual de instrucciones en otros idiomas, visite www.integra-biosciences.com o envíe su solicitud a info@integra-biosciences.com.

INTEGRA Biosciences AG

Tardisstrasse 201
CH-7205 Zizers, Suiza
T +41 81 286 95 30

INTEGRA Biosciences Corp.

22 Friars Drive
Hudson, NH 03051, EE. UU
T +1 603 578 5800

INTEGRA Biosciences SAS

8 avenue du Fief
95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
T +33 1 34 30 76 76

INTEGRA Biosciences Deutschland GmbH

An der Amtmannsmühle 1
35444 Biebertal, DE
T +49 6409 81 999 15

INTEGRA Biosciences Ltd

2 Rivermead Business Park
Thatcham, Berks, RG19 4EP, UK
T +44 1635 797 00

INTEGRA Biosciences Nordic ApS

Vallensbækvej 22A 3TV
Brøndby 2605, DK
T +45 3173 5373

INTEGRA Biosciences KK

Higashikanda 1-5-6, Chiyoda-ku
Tokyo, 101-0031, JP
T +813 5962 4936

INTEGRA Biosciences (Shanghai) Co., Ltd.

Room 1110, No. 515 Huanke Road
Shanghai 201315, CN
T +86 21 5844 7203

1 Introducción

1.1 Uso previsto

El PIPETBOY acu 2 es una pipeteador diseñado para aspirar y dispensar soluciones acuosas con pipetas de plástico o vidrio de entre 1 y 100 ml. Está diseñado a la medición, control y uso en el área de laboratorio. Cualquier uso del instrumento en un entorno médico o en diagnóstico *in vitro* (IVD) es responsabilidad exclusiva del usuario.

PIPETGIRL es un modelo exclusivo de PIPETBOY acu 2 y proporciona las mismas funciones que el PIPETBOY acu 2.

1.2 Observaciones de seguridad

- 1) No utilice ni cargue el sistema PIPETBOY acu 2 en una atmósfera con peligro de explosión. Asimismo, no pipetee líquidos altamente inflamables, como acetona o éter.
- 2) Cuando trabaje con sustancias peligrosas, deberá cumplir con la hoja de datos de seguridad de los materiales (MSDS) y con todas las directrices de seguridad, como las relativas al uso de prendas de protección y gafas de seguridad. Nunca apunte a nadie con una pipeta.
- 3) Evite pipetear líquidos cuyos vapores podrían atacar a los materiales: PA (poliamida), POM (polioximetileno), FPM (caucho fluorado), NBR (caucho nitrilo), CR (cloropreno), silicona. Los vapores corrosivos también pueden dañar las partes metálicas del interior del dispositivo.
- 4) La exposición prolongada del sistema PIPETBOY acu 2 a la luz ultravioleta puede decolorar o amarillear el alojamiento de plástico. Sin embargo, esto no afectará al rendimiento del dispositivo de ningún modo.
- 5) Utilice únicamente la batería de Li-ion original (parte no. 155066) y un adaptador de corriente original de INTEGRA Biosciences y protéjalo de la humedad. De lo contrario, el sistema PIPETBOY acu 2 podría resultar dañado.
- 6) Las baterías viejas de Li-ion pueden provocar un riesgo de seguridad. Recomendamos reemplazar las baterías después de 3 años de uso. Igualmente reemplazarlas si los intervalos de carga son inusualmente cortos o si la carga tarda mucho más tiempo que lo habitual (4 horas o más). Estos son los indicadores de que la batería ha llegado al final de su ciclo de vida.
Si una batería de litio no se descarga nunca en su totalidad, se almacena y utiliza siempre en el rango de temperatura recomendado y se almacena con un nivel de carga del 40-80% durante largos periodos de tiempo, puede alargar su vida útil mucho más de 3 años. Si no muestra signos de daño o cambio físico, véase [5.1](#), es un fuerte indicio de que puede seguir utilizando la batería.

- 7) La tecnología Li-ion conlleva el riesgo de embalamiento térmico o de ruptura de la célula si la batería se ha dañado. No exponga la batería al calor (> 60 °C) y evite el estrés mecánico. Las baterías que hayan sido completamente descargadas pueden desarrollar corto circuitos internos, lo que lleva a una mayor tasa de autodescarga y a un recalentamiento durante la carga de la batería. Esto también puede resultar en un embalamiento térmico y en la ruptura de la célula. Para prolongar el ciclo de vida de la batería, se recomienda cargarla cada 2 meses si no se usa la pipeteador regularmente. Si la pipeteador no es utilizada durante más de 6 meses, saque la batería del instrumento.

Con independencia de las observaciones de seguridad, se deben respetar las normas y directrices adicionales aplicables de asociaciones comerciales, autoridades sanitarias, servicios de inspección comercial, etc.

Por favor visite regularmente nuestra página web www.integra-biosciences.com, para información actualizada de los químicos clasificados de REACH que se encuentran en nuestros productos.

2 Descripción del dispositivo

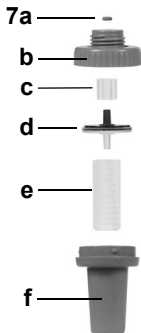
2.1 Componentes suministrados

- Dispositivo PIPETBOY acu 2
- 1 batería Li-Ion recargable
- Adaptador de corriente
- Soporte de pared
- Filtro estéril hidrofóbico 0,45 µm (repuesto)
- Quick Start Guide

2.2 Descripción de PIPETBOY acu 2



- 1 Botón de aspiración
- 2 Botón dispensador
- 3 Rueda selectora para el control de la velocidad
- 4 Indicador de carga de la batería
- 5 Toma para el cable del adaptador de corriente
- 6 Asa
- 7 Módulo estéril completo (= boquilla)



- 7 Módulo estéril completo (= boquilla)
- 7a Junta tórica
- 7b Alojamiento del módulo estéril, mitad superior
- 7c Goma del filtro
- 7d Filtro hidrofóbico
- 7e Soporte de la pipeta
- 7f Alojamiento del módulo estéril, mitad inferior

3 Puesta en funcionamiento

3.1 Carga de la batería

La carga completa de la batería tarda 3,5 horas, pero antes del primer uso, se debe cargar hasta que el indicador de carga de la batería se vuelve verde, indicando que la batería está llena.

Cuando el indicador de carga de la batería comienza a parpadear en rojo, PIPETBOY acu 2 puede ser utilizado por alrededor de 100 ciclos de pipeteado antes de apagarse. Por lo tanto, se debe recargar inmediatamente.

PIPETBOY acu 2 tiene una protección integrada: no sobrecargará incluso si está conectado a la alimentación por tiempo indefinido. Para evitar el consumo innecesario de energía, se recomienda desconectar la fuente de alimentación cuando el indicador de carga es de color verde

PIPETBOY acu 2 puede ser utilizado mientras está cargando.

El indicador de carga de batería proporciona diversa información:

Indicador de carga de la batería	Estado de la batería e información
Parpadea en rojo	La batería está baja. Cargar es necesario.
Es de color rojo y la fuente de alimentación está conectada	La batería está cargando.
Es de color verde y la fuente de alimentación está conectada	La batería está completamente cargada.
Parpadea alternativamente rojo y verde	Error de batería. Compruebe si se utiliza el tipo correcto de batería con la polaridad correcta (+ /-) y/o fuente de alimentación.

3.2 Colocación o sustitución de la batería



- 1) Suba y retire la tapa del compartimento de la batería (a).
- 2) Sustituya la batería usada por una batería Li-Ion recargable original de INTEGRA Biosciences (consulte «7 Accesorios» en la página 16) y asegúrese de que se inserta con la polaridad correcta (+ /-).
- 3) Cierre el compartimento de la batería con la tapa (a).

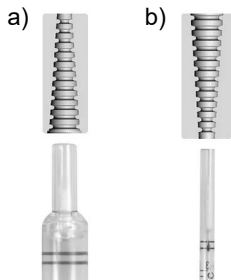
3.3 Montaje del soporte de pared

El soporte de pared proporcionado sirve para colgar el dispositivo PIPETBOY acu 2.

Para montarlo, retire el papel de aluminio protector de la cinta adhesiva de la parte posterior del soporte y presione hasta que esté en el lugar deseado. Asegúrese de que la superficie sobre la que se va a montar el soporte de pared sea lisa, esté limpia y no presente grasa. Espere 24 horas antes de utilizar el soporte de pared por primera vez. Asimismo, puede fijar el soporte de pared con los tornillos incluidos.

4 Manejo

4.1 Inserción de la pipeta



El soporte de la pipeta (7e) presenta un canal cónico especial para garantizar un agarre firme y sin fugas de la pipeta con independencia de su diámetro.

Desatornille el alojamiento de la boquilla (consulte «5.1 Limpieza y mantenimiento» en la página 13) y oriente el soporte de la pipeta con:

- a) la apertura grande mirando hacia abajo para pipetas > 2 ml (configuración de fábrica) u
- b) la apertura pequeña mirando hacia abajo para pipetas < 2 ml.



ADVERTENCIA

No fuerce la inserción de pipetas en el dispositivo PIPETBOY acu 2, ya que pueden romperse y causar lesiones.

4.2 Pipeteo

Presione el botón de aspiración (7) para llenar la pipeta y el botón dispensador (2) para vaciarla.

La velocidad de pipeteo puede controlarse de dos formas:

- Ajuste fino de la velocidad al variar la presión del dedo sobre los botones (1, 2).
- El ajuste aproximado se consigue girando la rueda selectora (3) para una adaptación óptima al volumen de la pipeta (giro hacia la izquierda = más lenta, para pipetas pequeñas; giro hacia la derecha = más rápido, para pipetas grandes).

Para vaciar la pipeta mediante la fuerza de la gravedad, pulse el botón dispensador ligeramente para evitar alcanzar el punto de activación en el que la bomba comienza a funcionar. La dispensación por gravedad se utiliza en las pipetas para verter que no son para soplar (las pipetas para soplar presentan dos anillos finos o una banda mate alrededor del cuello). PIPETBOY acu 2 está equipado con un nuevo modo nombrado "TURBO". Conecte el equipo a la red eléctrica y gire la rueda selectora para el control de la velocidad completamente hacia la derecha para obtener la velocidad máxima.

4.3 Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
Goteo de la pipeta (pérdida en el sistema).	La pipeta está dañada o no está completamente insertada en la boquilla (Z).	Vuelva a insertar una nueva pipeta empujándola todo el recorrido hacia el interior de la boquilla. Asegúrese de que la orientación del soporte de la pipeta sea la correcta para la pipeta que se está utilizando (consulte 4.1).
	La parte interior del soporte de la pipeta (Ze) se ha dañado debido a un sellado insuficiente del cuello de la pipeta.	Sustituya el soporte de la pipeta (#151020).
	La goma del filtro (Zc) o el filtro (Zd) de la boquilla están dañados o no están, lo que ha provocado una fuga.	Sustituya la goma del filtro (#153225) o el filtro (para conocer el n.º de ref., consulte «7 Accesorios» en la página 16).
Eficacia de aspiración reducida o aspiración de líquidos inexistente.	El filtro (Zd) está húmedo o sucio. La boquilla (Z) no está bien ajustado. La batería está descargada (el indicador de batería parpadea en rojo). La batería no está. La batería está defectuosa. La batería está mal insertada.	Sustituya el filtro. Ajuste la boquilla o sustituya las partes defectuosas. Cargue la batería. Sustituya la batería o conecte el instrumento al adaptador de corriente. Sustituya la batería.
El tiempo de funcionamiento con la batería cargada se ha visto reducido.	La batería está gastada. Se ha insertado un tipo de batería incorrecto.	Insértela de forma correcta. Tenga en cuenta las polaridades (+) y (-). Sustituya la batería. Utilice sólo una batería Li-Ion original (#155066).
Tiempo de carga muy largo.	Se utiliza el adaptador de red incorrecto.	Utilice sólo un adaptador de alimentación original (consulte «7 Accesorios» en la página 167).

Problema	Causa posible	Solución
Tiempo de carga muy corto.	Se utiliza la batería incorrecta.	Utilice sólo una batería Li-Ion original (#155066).
La batería no se está cargando.	La batería está mal insertada.	Insértela de forma correcta. Tenga en cuenta las polaridades (+) y (-).
	Se utiliza la batería incorrecta.	Utilice sólo una batería Li-Ion original (#155066).
	Se utiliza el adaptador de red incorrecto.	Utilice sólo un adaptador de alimentación original (consulte 77).
Funcionamiento con batería no es posible.	La batería está mal insertada.	Insértela de forma correcta. Tenga en cuenta las polaridades (+) y (-).
	Se utiliza la batería incorrecta.	Utilice sólo una batería Li-Ion original (#155066).
	La batería no está.	Sustituya la batería.

5 Conservación

Después de realizar las tareas de conservación, lleve a cabo una prueba de fugas para asegurarse de que el dispositivo PIPETBOY acu 2 funciona correctamente. No debería haber ninguna fuga de líquidos de una pipeta cargada antes de que se pulse el botón dispensador.

5.1 Limpieza y mantenimiento

PIPETBOY acu 2 se puede limpiar con un paño humedecido con agua jabonosa o con una solución de etanol al 70%.

Procedimiento para desmontar la boquilla:



Desatornille la boquilla (7) del asa girándolo en el sentido contrario a las agujas del reloj. Sostenga la mitad superior del alojamiento de la boquilla (7b), presione la mitad inferior (7f) con firmeza contra la mitad superior (7b) y gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj (izquierda). La mitad inferior del alojamiento de la boquilla (7f) se soltará tras 1/8 de vuelta, aproximadamente.

Retire el soporte de la pipeta (7e), el filtro (7d) y la goma del filtro (7c), si es necesario.

Se recomienda cambiar el filtro hidrófobo (7d) cada tres meses. Si el filtro se moja o se ensucia por accidente, se debe cambiar inmediatamente. Si un lado del filtro es de color, debe mirar hacia arriba, hacia el dispositivo PIPETBOY acu 2. Los filtros claros (transparentes) pueden utilizarse en cualquier dirección.

Inspección anual: Si hace funcionar la batería más allá del período recomendado de 3 años, compruebe visualmente si hay signos de daño o cambio, por ejemplo, decoloración, manchas inesperadas, estrechamiento de la envoltura del tubo.

5.2 Decontaminación

El alojamiento de la boquilla (7b, 7f), el soporte de la pipeta (7e) y la goma del filtro (7c) pueden esterilizarse mediante autoclave a 121 °, con una sobrepresión de 1 bar, durante 20 minutos. La silicona puede deteriorarse después de varios ciclos de autoclave. Sustituir el soporte de la pipeta y la goma del filtro si se observasen dañados.

Si la superficie de las PIPETBOY acu 2 ha estado en contacto con materiales bio-peligrosos, debe descontaminarse siguiendo las prácticas aprobadas del laboratorio. No pulverizar ningún desinfectante directamente sobre el equipo. Limpiar la superficie con un paño, que no suelte pelusa, ligeramente humedecido con el desinfectante y secar inmediatamente después de la decontaminación. No utilizar acetona ni otros solventes. Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante del desinfectante.

El dispositivo puede descontaminarse con gas H₂O₂ (concentración máxima del 35%) durante 60 minutos.

5.3 Eliminación del equipo



El dispositivo PIPETBOY acu 2 no debe eliminarse con la basura municipal sin clasificar. No deseche el dispositivo en el fuego.

El dispositivo PIPETBOY acu 2 contiene una batería Li-ion. No modifique la batería de ningún caso. Deseche el dispositivo PIPETBOY acu 2 y la batería por separado, de acuerdo con las leyes y normativas locales vigentes en materia de desecho de dispositivos equipados con baterías de Li-ion.

En algunas regiones y países, por ejemplo, en los Estados miembros de la UE, el distribuidor está obligado a recuperar este producto gratuitamente al final de su vida útil. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más detalles.

6 Datos técnicos

6.1 Especificaciones

Velocidad de pipeteo	máx. 13,5 ml/s (con una pipeta serológica de 50 ml)
Batería	Tipo: recargable; Li-Ion, 500 mAh min. Tiempo de carga típico: 3,5 horas Ciclos de carga: 500–1000 (durante la carga, según se indica) Tiempo de funcionamiento: 5000 ciclos de aspiración y dispensación de 25 ml como mínimo.
Alimentación eléctrica	Entrada del cargador: 100–240 VCA, 50/60 Hz Entrada del instrumento: 16–19 VCC, 3,1 W
Materiales	Alojamiento: PA Alojamiento de la boquilla: POM Soporte de la pipeta: Silicona Goma del filtro: Silicona
Dimensiones	125 x 130 x 35 mm (Al. x An. x Pr.)
Peso	195 g
Condiciones del entorno	Manejo: 5–40 °C, máx. 80% de humedad relativa Almacenamiento: -10–50 °C, máx. 95% de humedad relativa

6.2 Compatibilidad con productos químicos

La siguiente tabla recopila los componentes del dispositivo PIPETBOY acu 2 que entran en contacto con el líquido aspirado o sus aerosoles y vapores e indica el nivel de compatibilidad de esos componentes con algunos productos químicos que se usan normalmente en los laboratorios. Para determinar el grado de compatibilidad de un componente con un producto químico que no aparezca en la tabla, consulte una de las distintas tablas que están disponibles en Internet. Tenga en cuenta que la clasificación se refiere a emparar el componente con el producto químico concentrado; sin embargo, en este caso es más relevante el efecto atenuado que resulta de los vapores y del producto químico diluido. Se recomienda probar el grado de compatibilidad de los componentes correspondientes con cada producto químico concreto antes de usarlo con normalidad.

INTEGRA Biosciences no garantiza que la información incluida en la tabla sea correcta ni completa, ni que los materiales sean adecuados para cualquier finalidad.

Tabla de compatibilidad con productos químicos

Componentes	Materiales	LEJÍA (p. e., NaClO)	Ácido acético	EtOH	Alcohol isopropílico	NaCl saturado	Hidróxido de sodio (50 %)	Acetato de sodio (3M, pH 5.2)	HCl (20 %)	Cloroformo	Acetona
Asa	PA	A	C	B	A	A	A	A	C	C	A
Alojamiento de la boquilla	POM	C	C	A	A	A	A	A	B	A	A
Soporte de la pipeta, Goma del filtro, tubos	Silicona	A	B	A	A	A	A	C	A	C	C
Partes del interior (p. ej. bomba)	FPM	A	A	A	A	A	C	C	A	A	C
	NBR	A	B	B	A	A	A	A	A	C	C
	CR	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
	Metal	C	C	A	A	B	C	A	C	A	A

Grados de compatibilidad:

A = Buena: sin efectos o con efectos leves.

B = Moderada: efectos moderados. No recomendado para el uso continuado.

C = Crítica: no recomendado. Deben efectuarse pruebas para determinar la idoneidad.

7 Accesorios

Accesorios		N.º de ref.
Soporte para PIPETBOY	para un área de trabajo bien organizada y para sostener el dispositivo PIPETBOY acu 2 con una pipeta insertada.	155065
Soporte de pared	para colgar el dispositivo PIPETBOY acu 2 de la pared.	155521
Adaptador de corriente (100–240 VCA, 50/60 Hz)	Versión UE	153210
	Versión EE. UU./JP	153211
	Versión RU	153214
	Versión AU	153216
Piezas de material de consumo		N.º de ref.
Módulo estéril (boquilla) completo (7)	turquesa para el dispositivo PIPETBOY acu 2 clásico y transparente; con filtro 0,45 µm, estéril. clásica (gris), para el dispositivo PIPETBOY acu 2 de color y PIPETGIRL; con filtro 0,45 µm, estéril.	155025 155070
Alojamiento del módulo estéril (boquilla) (7b,7f)	turquesa, para el dispositivo PIPETBOY acu 2 clásico y transparente.	155230
	clásica (gris), para el dispositivo PIPETBOY acu 2 de color y PIPETGIRL.	155060
Filtro de 0,45 µm (7d)	azul, estéril / no estéril, para los números de parte específicos de cada país, por favor refiérase a nuestro sitio web	_____
Filtro de 0,2 µm (7d)	rojo o transparente, estéril / no estéril, para los números de parte específicos de cada país, por favor refiérase a nuestro sitio web	_____
Soporte de la pipeta (7e)	silicona, para sostener la pipeta en el módulo estéril (boquilla)	151020
Goma del filtro (7c)	silicona, para sostener el filtro en el módulo estéril (boquilla)	153225
Junta tórica (7a)		153235

Piezas de material de consumo		N.º de ref.
Tapa del compartimento de la batería	clásica (gris)	155203
	verde	155160
	rojo	155161
	azul	155162
	transparente	155163
	púrpura	155164
	rosado (PIPETGIRL) / Pink Sunrise	155166
	Agave	155167
Ocean Dream	155168	
Batería Li-ion	para PIPETBOY acu 2 / PIPETGIRL (con número de serie \geq 1350001)	155066



ADVERTENCIA

Utilice sólo una batería Li-Ion para PIPETBOY acu 2 (número de serie \geq 1350001; LED es blanco si es inactivo, rojo o verde si es activo)!

La batería NiMH de PIPETBOY acu no es compatible!

número de serie

