

INTEGRA



PIPETBOY acu 2 Plus léger, plus rapide
Le plus célèbre des pipeteurs est encore plus performant

PIPETBOY acu 2

Avec plus de quarante ans d'expérience dans la manipulation des liquides et des centaines de milliers d'instruments utilisés à travers le monde, les pipeteurs INTEGRA se sont imposés comme référence pour un pipetage sérologique précis et efficace.

La seconde génération de PIPETBOY acu bénéficie des dernières avancées technologiques offrant à la fois une vitesse accrue de pipetage et une réduction significative du poids de l'instrument. Ces deux fonctions vous permettent de réduire votre temps de travail et de bénéficier d'un pipetage ergonomique bien meilleur. Outre ces changements, les principaux avantages du PIPETBOY acu ont été conservés : la précision inégalée du pipetage, un look coloré et l'équilibrage du poids. Dans l'ensemble, nous sommes convaincus que nous venons encore d'améliorer le pipeteur le plus populaire au monde !

Plus léger

PIPETBOY acu 2 a été conçu selon les recommandations en matière d'ergonomie de façon à tenir confortablement dans la main et permettre à vos doigts de garder une position naturelle tout au long de vos activités de pipetage. Avec seulement 195 grammes et une balance de poids optimale, PIPETBOY acu 2 vous offre une meilleure ergonomie, éliminant stress et fatigue en cas de pipetage prolongé.

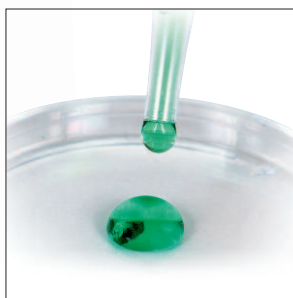


Plus rapide

PIPETBOY acu 2 est équipé d'un moteur exclusif qui offre une large gamme de vitesses de pipetage, idéales pour une utilisation avec toutes les pipettes sérologiques de 1 à 100 ml existant sur le marché. La vitesse générale du pipetage se règle facilement d'une seule main à l'aide de la molette à l'arrière de l'instrument, en fonction de votre application. Lorsque vous travaillez avec des pipettes de grands volumes, le nouveau mode Turbo accroît la vitesse de pipetage de 20 %. Il suffit de brancher l'adaptateur secteur à l'instrument pour en faire le pipeteur le plus rapide du marché.

Un contrôle de pipetage inégalé

Tous les pipeteurs PIPETBOY bénéficient d'un système pompe-valve unique, offrant un contrôle inégalé des vitesses de pipetage, du mode « goutte à goutte » ou « gravité » à la distribution rapide des liquides. La vitesse se règle facilement du bout des doigts, pour un contrôle parfait du niveau du liquide dans la pipette.



Une plus grande autonomie de fonctionnement

PIPETBOY acu 2 est équipé d'une batterie lithium-polymère de dernière technologie qui permet de pipeter sans fil pendant plus de 6,5 heures en continu avec un temps minimal de charge d'à peine 3,5 heures sans effet mémoire.



L'indicateur de batterie DEL vous indique clairement l'état de charge de l'appareil en passant simplement du rouge au vert.

Coloré

PIPETBOY acu 2 est disponible en six couleurs afin que vous puissiez allouer une couleur à une application spécifique, ce qui évite tout risque de confusion et vous permet de travailler avec plus de sécurité. Vous pouvez également tout simplement choisir votre coloris préféré et faire entrer un peu de couleur dans votre laboratoire !

La conception intelligente du PIPETBOY acu 2 vous permet de poser l'appareil de manière stable sur sa face arrière.



Données techniques

Vitesse de pipetage max.	13,5 ml/s (avec une pipette de 50 ml)
Distribution par gravité	Presser légèrement sur le bouton de distribution
Compatibilité des pipettes	Pipettes en verre et plastique de volumes de 1 à 100 ml
Filtre de protection	0,45 µm (inclus) ou 0,2 µm (commander séparément)



Le souci de la sécurité

Un filtre hydrophobe protège efficacement PIPETBOY acu 2 contre la contamination et les dommages causés par les aérosols et les liquides.

Facile à changer, le filtre est disponible en deux tailles de pores (0,45 et 0,2 µm), stérile et non stérile, pour s'adapter à chaque application de laboratoire.

En cas de manipulation de liquides critiques, le nez, incluant le porte-pipette en silicone et le filtre en caoutchouc, est autoclavable.



Une qualité sur laquelle vous pouvez compter

Les pipeteurs PIPETBOY sont conçus et fabriqués selon les plus hauts standards de qualité, et donc offerts avec une garantie de 3 ans après enregistrement.



Poids	195 g
Conditions d'utilisation	5 - 40 °C, max. 80 % HR
Autonomie	Min. 5500 cycles de pipetage de 25 ml (batterie chargée)
Entrée adaptateur secteur	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
Batterie rechargeable	Lithium Polymère, 7 - 10 V, min. 550 mAh

Information de commande

Instrument	Couleur	Réf.
PIPETBOY acu 2 Pipeteur complet avec batterie Lithium Polymère, adaptateur secteur, filtre stérile 0,45 µm de rechange et support mural	classique	155 000
	vert	155 015
	rouge	155 016
	bleu	155 017
	transparent	155 018
	violet	155 019

Accessories		Réf.
1 Support	pour PIPETBOY et VACUBOY	155 065
Support mural		155 521
Adaptateur secteur	(100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz)	Version EU 153 210
		Version US 153 211
		Version UK 153 214

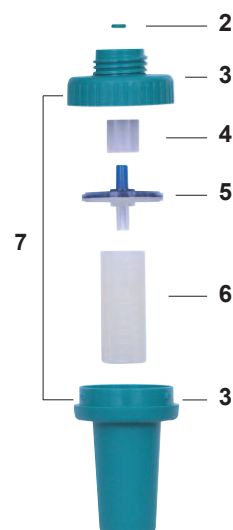
Consommables		Réf.
Couvercle compartiment batterie	classique	155 203
	vert	155 160
	rouge	155 161
	bleu	155 162
	transparent	155 163
	violet	155 164
2 Joint		153 235
3 Boîtier du nez	joint inclus	turquoise 155 230
		gris 155 060
4 Joint du filtre	silicone, pour maintenir le filtre dans le nez	153 225
5 Filtre	0,45 µm	stérile 153 015
		non stérile 153 016
	0,2 µm	stérile 156 608
		non stérile 156 607
6 Porte-pipette	en silicone, pour maintenir le filtre et la pipette dans le nez	151 020
7 Nose piece	complet pour classique et transparent	turquoise 155 025
	complet pour vert, rouge, bleu, violet	gris 155 070
Batterie	pour PIPETBOY acu 2, Lithium Polymère	155 066



Un couteau suisse de poche est offert avec chaque nouveau PIPETBOY acu 2.



Le support pour PIPETBOY et VACUBOY est l'accessoire idéal pour la culture cellulaire. Il permet de garder une place de travail organisée et le PIPETBOY acu 2, avec ou sans pipette insérée, reste toujours à portée de main.



CE
Swiss made

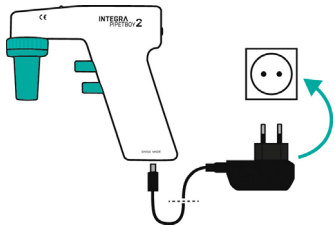


INTEGRA



This quick guide is intended to provide a brief overview of the main features and operation of PIPETBOY acu 2. For detailed information, please refer to the Operating Instructions of PIPETBOY acu 2 that can be found at www.integra-biosciences.com in several languages.

Battery Charge



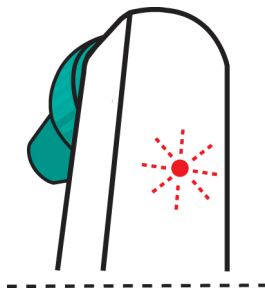
Plug in



Charge the battery completely before first use.

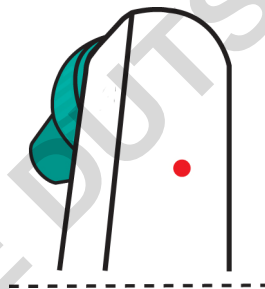
The supply voltage must meet the requirements of the mains adapter: 100-240 VAC, 50/60 Hz.

Low Battery



Red Blink

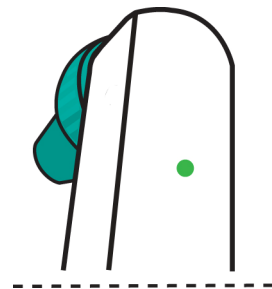
Charging Battery



Red

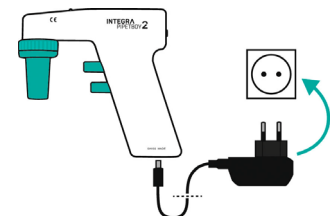
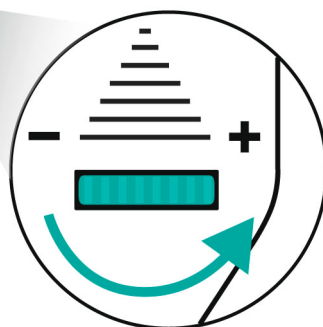
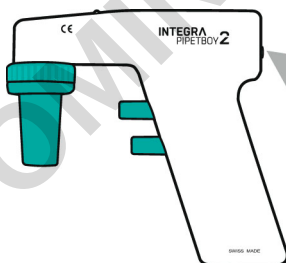
~ 3.5 h

Charged Battery



Green

General Speed Setting



Plug in for Turbo Speed

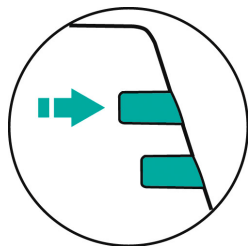
50 %
Speed

100 %
Speed

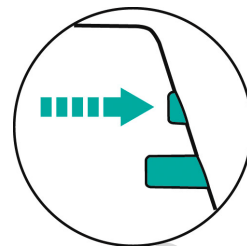
125 %
Turbo Speed

Manual Speed Control

A
S
P
I
R
A
T
E



Slow



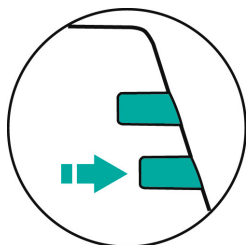
Fast

Gravity Dispense

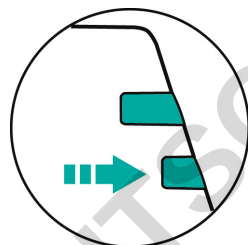
Slow

Fast

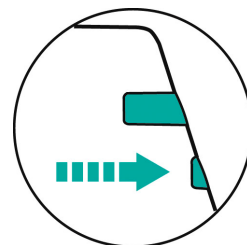
D
I
S
P
E
N
S
E



Pump not running



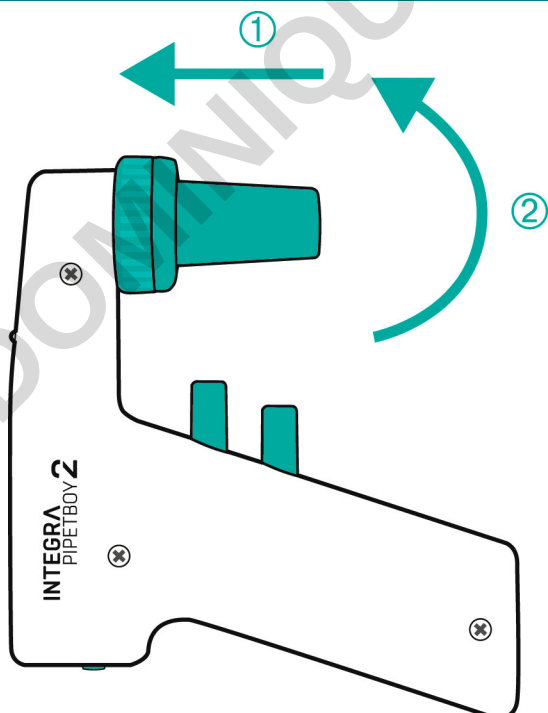
Pump running



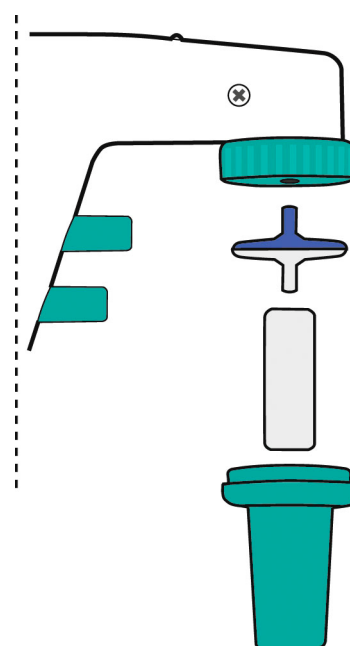
Pump running

Filter Exchange

Press (1) and turn 1/8th counter clockwise (2)



Replace the filter



Colored side facing upwards

Intended Use

PIPETBOY acu 2 is a pipette controller designed for aspirating and dispensing aqueous solutions with plastic or glass pipettes in a volume range of 1 to 100 ml. It is intended for measurement, control and laboratory use.

Safety Notes

- 1) Do not use or charge PIPETBOY acu 2 in an atmosphere with danger of explosion. Do not pipette highly flammable liquids such as acetone or ether.
- 2) Comply with the material safety data sheet (MSDS) and with all safety guidelines when handling dangerous substances. Use protective clothing and safety goggles. Never point a pipette in anyone's direction.
- 3) Avoid pipetting of liquids whose vapours could attack the materials PA (polyamide), POM (polyoxymethylene), FPM (fluor-rubber), NBR (nitrile-rubber), CR (chloroprene) and silicone. Corrosive vapours could also damage metallic parts inside the device.
- 4) Use an original INTEGRA Biosciences mains adapter only. Protect it from moisture otherwise PIPETBOY acu 2 might be damaged.

Regardless of the listed safety notes, additionally applicable regulations and guidelines of trade associations, health authorities, trade supervisory offices, etc. must be observed.

Warranty

PIPETBOY pipette controllers are designed and manufactured following high standards in quality and durability. They are warranted for a period of 12 months.



To benefit from a 3 year extended warranty, register your PIPETBOY on www.pipetboy.info or www.integra-biosciences.com and click on Warranty registration. Your warranty extension will be activated after online submission of the registration form.



Equipment Disposal



PIPETBOY acu 2 device must not be disposed of with unsorted municipal waste. Dispose of PIPETBOY acu 2 in accordance with the laws and regulations in your area governing disposal of devices.

Manufacturer



Declaration of conformity | Konformitätserklärung |
Déclaration de conformité | Declaración de conformidad |
Dichiarazione di conformità

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Switzerland

declares on its own responsibility that the product | erklärt in alleiniger
Verantwortung, dass das Produkt | déclare sous sa responsabilité exclusive,
que le produit | declara bajo su propia responsabilidad que el producto |
dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

PIPETBOY acu 2 Models: 155000, 155015, 155 016, 155 017, 155018, 155 019

in accordance with EC directives | gemäss der EU-Richtlinien |
est conforme au terme de la directives CE | de acuerdo con las directivas CE |
in conformità alle direttive CE

2006/95/EC Low voltage equipment

2004/108/EC Electromagnetic compatibility

2011/65/EC Restriction of Hazardous Substances

2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment

2009/129/EC Eco Design Directive

2006/66/EC Battery Directive

is in compliance with the following normative documents: | mit den folgenden
normativen Dokumenten übereinstimmt: | aux documents normatifs ci-après: |
cumple las documentos normativos: | soddisfa le normative seguenti:

EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement,
control and laboratory use - General requirements.

EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory
use - EMC requirements.

Standards for Canada and USA

**CAN/CSA-C22.2
No. 61010-1** Safety requirements for electrical equipment for measurement,
control and laboratory use - General requirements.

UL Std. No. 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement,
control and laboratory use - General requirements.

FCC, Part 15, Class A Emission

Zizers, August 9, 2013

Elmar Morscher
CEO

Thomas Neher
Quality Manager

PIPETBOY acu 2 Launch Information – What's new?

1 PIPETBOY acu 2

The new PIPETBOY acu 2 is a direct replacement of PIPETBOY acu.

The six part numbers and price of the instrument are maintained. As well, PIPETBOY acu 2 is delivered with the 3 year extended warranty program and a free Swiss pocket tool.



2 New battery technology

PIPETBOY acu 2 is equipped with the latest Lithium-Polymer technology, allowing the new generation of pipette controller to be lighter, faster and to have a longer operating time.

2.1 Battery

A new Lithium Polymer battery (also called Li-ion Polymer battery) for PIPETBOY acu 2 is replacing the NiMH battery of the earlier PIPETBOY acu generation.

Battery Compatibility Chart:

Instrument Battery	PIPETBOY acu 2	PIPETBOY acu
Lithium Polymer Part No. 155066	Yes	No ¹
NiMH Part No. 153005	No ²	Yes

1: Operation: PIPETBOY acu will operate.

Charging: the charging time is extended. Do not let the instrument charge for indefinite time.

2: Operation: PIPETBOY acu 2 will operate. The battery indicator is blinking alternatively red and green (battery error message) to inform the user that the wrong battery is used.

Charging: the battery will not be charged.



The two batteries are based on different technologies. Their prices are different. Please contact your Area Sales Manager for further information.

2.2 Main board

To work with the new battery technology a new main board has been specifically developed for PIPETBOY acu 2. For service purposes, a new spare part has been introduced:

Instrument	PIPETBOY acu 2	PIPETBOY acu
Serial Number	From 1350001	Up to 1305558
Main board	Part No. 155309	Part No. 155300

The price for the main board has been maintained.

2.3 Mains adapter

PIPETBOY acu 2 is compatible with the latest generation of mains adapter for PIPETBOY acu.

It is not compatible with the previous AC mains adapters for PIPETBOY acu. PIPETBOY acu 2 will not be damaged when using AC mains adapter however it will not be charged.

Specification of the mains adapter for PIPETBOY acu 2:

- Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Output: 17 VDC $\pm 10\%$ / 180 mA $\pm 10\%$

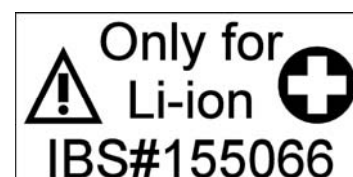
2.4 Separate rapid charger

The separate rapid charger for two 9 V batteries - Part Number 153010 – is designed to only charge NiCd and NiMH batteries, as indicated on the charger itself. It must not be used to charge the new lithium polymer battery. The rapid charger 153010 is discontinued and will not be replaced.

3 Generation differentiation

To easily identify the two generations of PIPETBOY acu, several differentiation elements have been introduced for PIPETBOY acu 2:

- A new logo on the instrument (INTEGRA PIPETBOY 2)
- A gap in serial number (PIPETBOY acu 2: from SN 1350001)
- Two new labels on the packaging.
- A new label in the battery compartment.



4 New Quick Start Guide

PIPETBOY acu 2 is delivered with a Quick Start Guide that provides the user with clear information on the main features of the instrument. The document is available online on our website, under PIPETBOY acu 2 – Downloads. The Operating Instructions are available online in 5 different languages (EN, DE, FR, IT, ES).

