



Ce guide de démarrage rapide a pour but de vous donner un bref aperçu des principales caractéristiques de votre FIREBOY (FB) et d'offrir des instructions de base pour commencer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le mode d'emploi (ME) qui se trouve sur www.integra-biosciences.com dans différentes langues.

Utilisation prévue

Cet instrument a été conçu comme instrument de laboratoire à usage général. Toute utilisation de cet instrument dans un cadre médical ou de diagnostic in vitro (IVD) est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur. FIREBOY plus/eco est un bec Bunsen de sécurité automatique pour le chauffage ou la stérilisation à la flamme de matériaux de laboratoire adaptés. Pour un fonctionnement continu, il faut utiliser la tête de brûleur longue disponible en option.

Information de sécurité

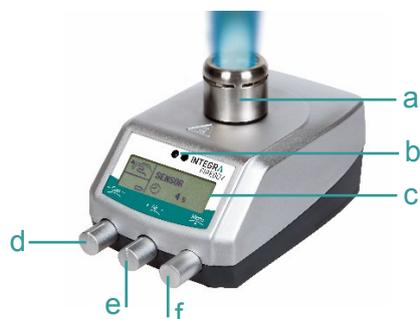
Indépendamment des consignes de sécurité continues dans le présent manuel, toutes les autres réglementations doivent être respectées.

- 1) FIREBOY ne peut être utilisé que par du personnel dûment formé et de la manière spécifiée par INTEGRA Biosciences.
- 2) Respectez les symboles d'avertissement apposés sur l'appareil. Il y a un risque de brûlure par la flamme et l'appareil encore chaud
- 3) N'utilisez pas le FIREBOY à proximité de matières inflammables ou dans des zones explosives. Travaillez uniquement dans des endroits bien ventilés.
- 4) Utilisez uniquement des tuyaux de gaz de sécurité homologués et testés avec des raccords filetés ou des raccords de tuyaux.
- 5) Resserrez fermement tous les raccords de gaz et vérifiez l'étanchéité au gaz, p. ex. avec de l'eau savonneuse.
- 6) Utilisez uniquement des blocs d'alimentation INTEGRA Biosciences d'origine ou des batteries rechargeables (FB plus uniquement).
- 7) Veillez à fermer l'alimentation du gaz avant : le transport de l'appareil, le remplacement de la buse, de l'adaptateur, de la cartouche de gaz ou de la batterie, les pauses plus longues, les travaux de nettoyage.
- 8) Les travaux d'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement par INTEGRA Biosciences ou un membre agréé du service après-vente.

Mise en route



Installez l'appareil sur une surface horizontale conformément aux documents QI/QO (PN 144953). Tension d'alimentation : 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz.



- a. Tête de brûleur
- b. Capteur de mouvement (FB plus uniquement)
- c. Écran LCD (FB plus uniquement)
- d. RÉGULATEUR DE GAZ, pour régler la hauteur de la flamme
- e. RÉGULATEUR D'AIR, pour régler la température de la flamme
- f. BOUTON MENU (FB plus) / BOUTON POUSSOIR (FB eco), pour mettre sous et hors tension, pour l'allumage ou l'extinction de la flamme et pour la navigation dans les menus

Allumer/éteindre :

ON : Appuyez brièvement sur (f), OFF : Appuyez sur (f) pendant 2 sec.

Sélection des paramètres et de la langue (FIREBOY plus uniquement)

Tournez le BOUTON MENU pour basculer entre les modes de fonctionnement et sélectionnez-les en appuyant dessus. Les paramètres réglables sont affichés sur fond noir. Il est possible de les modifier en tournant la BOUTON MENU et de les confirmer en appuyant dessus.



- **CAPTEUR** : la flamme s'allume, si un objet passe devant le capteur.
- **BOUTON** : la flamme s'allume en appuyant sur le BOUTON MENU.
- **PÉDALE** : la flamme s'allume par l'interrupteur à pédale ou de table.
- **PARAMETRES** : Pour régler les paramètres généraux du système.

Pour sélectionner la langue, tournez le BOUTON MENU et naviguez jusqu'au menu **PARAMÈTRES**. Sélectionnez une langue et confirmez-la en appuyant dessus. Réglez d'autres paramètres système en fonction de vos besoins

Adapter la buse au type de gaz utilisé



Le FIREBOY ne doit être utilisé qu'avec la buse correspondant au type de gaz utilisé.

Type de gaz	Nominal = pression maximale d'entrée du gaz	Marquage buse
Gaz naturel (méthane)	20 mbar	N80 
Butane/propane	50 mbar	P60 

La buse P60 pour gaz butane/propane est montée en usine. Si nécessaire, remplacez la buse. Dévissez la vis en laiton sur la face inférieure de l'appareil avec une petite pièce de monnaie. Retournez l'appareil et laissez la buse tomber. Insérez une nouvelle buse et resserrez la vis en laiton.

Adaptateurs pour le raccordement au gaz



Lors du remplacement des adaptateurs, il faut toujours fermer l'arrivée de gaz, retirer la cartouche de gaz, mettre l'appareil hors tension et débrancher la fiche secteur.



- Insérez l'adaptateur approprié dans l'ouverture de l'adaptateur à gaz en laiton à l'arrière, assurez-vous qu'il s'enclenche de manière audible.
- Pour retirer l'adaptateur, utilisez un outil pointu pour presser le mécanisme de l'adaptateur gris de la face inférieure vers l'intérieur et tirez l'adaptateur vers l'arrière.

Raccordement de la cartouche de gaz



La buse P60 et l'adaptateur de cartouche de gaz doivent être installés. Les cartouches de gaz ne doivent être utilisées qu'à une température comprise entre 15 et 35 °C. Ne remplacez une cartouche de gaz que si l'adaptateur est connecté à l'appareil et fermé.

Raccordez les cartouches comme décrit dans les instructions fournies avec les adaptateurs.



- Adaptateur pour cartouche de butane de 52 g, par ex. pour CV360:
- Assurez-vous que la surface plane du capuchon (a) est orientée vers l'appareil.
 - Tournez l'écrou moleté dans le sens des aiguilles d'une montre vers OFF jusqu'à la butée.
 - Insérez la cartouche de gaz dans le capuchon jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière audible.
 - Tournez l'écrou moleté dans le sens inverse des aiguilles d'une montre vers ON jusqu'à la butée.

Raccordement d'un tuyau



Une bouteille de gaz propane/butane doit être équipée d'un régulateur de pression qui ne doit pas dépasser la pression d'entrée maximale de 50 mbar.



- Raccordez le tuyau de l'alimentation centrale en gaz ou de la bouteille de gaz sur l'adaptateur précédemment installé et fixez-le à l'aide d'une bride, si nécessaire.

Alimentation électrique et raccordement d'un interrupteur



- Insérez la fiche secteur dans la prise située à l'arrière du FIREBOY et branchez-la sur le réseau électrique. (FIREBOY plus peut également fonctionner avec la batterie en option). Mettez l'appareil sous tension.
- Si nécessaire, insérez la fiche de l'interrupteur à pédale ou de table dans la prise située à l'arrière de l'appareil.

Utilisation

Différentes options d'allumage de la flamme sont possibles :

FIREBOY plus	Allumage	Durée de combustion
CAPTEUR	L'objet passe devant la fenêtre du capteur (deux fois ou une fois)	Minuterie avec possibilité d'extinction en appuyant sur le BOUTON MENU
TOUCHE	En appuyant sur le BOUTON MENU (mode continu)	Eteindre en appuyant sur le BOUTON MENU, durée de combustion maximale définie
PÉDALE	En appuyant sur l'interrupteur à pédale ou de table	Tant que le bouton est enfoncé ou régler par minuterie avec la possibilité d'éteindre en appuyant sur l'interrupteur ou le BOUTON MENU
FIREBOY eco	Allumage	Durée de combustion
Bouton	En appuyant sur le BOUTON MENU (mode continu)	Eteindre en appuyant sur le BOUTON MENU, durée de combustion maximale de 60 min
Interrupteur à pédale / de table	En appuyant sur l'interrupteur à pédale ou de table	Tant qu'on appuie

Travailler avec des liquides



- Afin de protéger le tube du brûleur de toute contamination lors de la manipulation de liquides, le FIREBOY peut être incliné à l'aide de l'étrier support escamotable situé sur la face inférieure.
- L'orientation de l'inclinaison peut être modifiée en retirant l'étrier support par compression et en l'utilisant sur le côté opposé.

Entretien



Laisser refroidir la tête de brûleur avant de nettoyer l'appareil. Eteindre l'appareil et le débrancher de la source de gaz. Laisser sécher l'appareil avant de le réutiliser.

- Nettoyez le FIREBOY avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse ou d'une solution d'éthanol à 70 %.
- Si la tête de brûleur est encrassée, elle peut être retirée verticalement pour être nettoyée.
- Si le FIREBOY a été contaminé, nettoyez-le avec un chiffon non pelucheux légèrement imbibé d'un désinfectant approprié et séchez-le immédiatement.
- Vérifiez fréquemment si le tuyau est cassant ou poreux. Remplacez-le s'il est endommagé, ou au plus tard 8 ans après sa date de fabrication (année imprimée sur le tuyau).

Élimination



Le FIREBOY ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers non triés, ni incinéré. Éliminez le FIREBOY et la batterie optionnelle NiMH déchargée séparément, conformément aux réglementations relatives à l'élimination des appareils en vigueur dans votre pays.

Fabricant

INTEGRA Biosciences AG

CH-7205 Zizers, Switzerland

T +41 81 286 95 30

F +41 81 286 95 33

info@integra-biosciences.com

www.integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences Corp.

Hudson, NH 03051, USA

T +1 603 578 5800

F +1 603 577 5529



Declaration of conformity

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Switzerland

declares on its own responsibility that the devices

Description	Models
FIREBOY plus	144000
FIREBOY eco	144010

comply with:

EU Directives (DoW: Date of Withdrawal)	Before DoW	DoW	After DoW
Low Voltage Equipment	2006/95/EC	20.04.2016	2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility	2004/108/EC	20.04.2016	2014/30/EU
Restriction of Hazardous Substances	2011/65/EU		
Waste Electrical and Electronic Equipment	2012/19/EU		
Battery Directive	2006/66/EC		

EU Regulations

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)	1907/2006
Capacity Labelling of Portable Secondary Batteries	1103/2010
Ecodesign - Power supplies	278/2009

Standards for EU

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General requirements.	EN 61010-1: 2010
Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements.	EN 61326-1: 2013

Standards for Canada and USA

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

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.	Part 15 of the FCC Rules Class A
---	---

Zizers, January 17, 2020

Urs Hartmann
CEO

Thomas Neher
Quality Manager